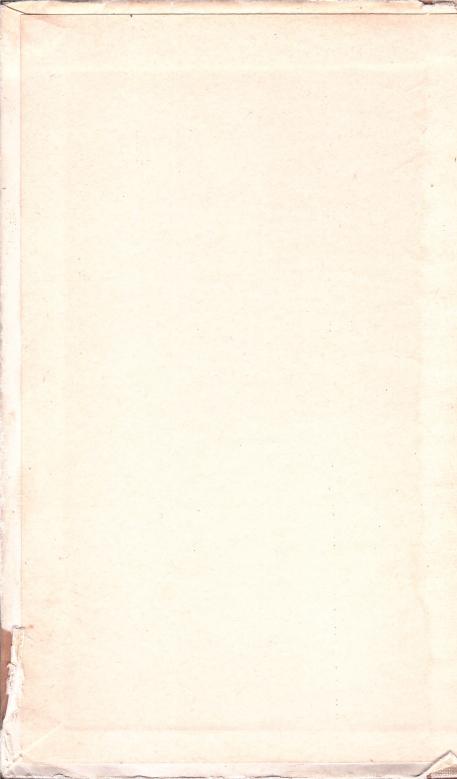


Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

выпуск

- 1. Перечень выпусков и входящих в них разделов Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.
- 2. Общие положения Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.
- 3. Расшифровка сокращенных наименований ранее действовавших тарифно - квалификационных справочников.
- 4. Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства.



& polls

ЕДИНЫЙ ТАРИФНО-КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СПРАВОЧНИК РАБОТ И ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ

выпуск і

1. Перечень выпусков и входящих в них разделов Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих

2. Общие положения Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабо-

чих

3. Расшифровка сокращенных наименований ранее действовавших тарифно-квалификационных справочников

4. Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства



ИЗДАТЕЛЬСТВО «МАШИНОСТРОЕНИЕ» Москва 1969 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Вып. 1 (Государственный Комитет Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы). М. «Машино-

строение». 1969, стр. 328. Настоящий выпуск соле

Настоящий выпуск содержит «Перечень выпусков и входящих в них разделов ЕТКС», «Общие положения ЕТКС», «Расшифровку сокращенных наименований ранее действовавших ТКС», раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

«Общие положения ЕТКС» утверждены постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы и Секретариата Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов от 19 сентября 1968 г.,

№ 300/27.

Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», разработан Центральным бюро промышленных нормативов по труду с участием 46 министерств и ведомств, согласован с ВЦСПС и утвержден постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы от 14 января 1969 г., № 24. Тарифно-квалификационные характеристики, помещенные в этом разделе, являются обязательными при тарификации работ и присвоении квалификационных разрядов рабочим на предприятиях, в организациях и учреждениях всех отраслей народного хозяйства, независимо от ведомственной подчиненности, кроме особо оговоренных случаев.

ПЕРЕЧЕНЬ

ВЫПУСКОВ И ВХОДЯЩИХ В НИХ РАЗДЕЛОВ ЕДИНОГО ТАРИФНО-КВАЛИФИКАЦИОННОГО СПРАВОЧНИКА РАБОТ И ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ

№ вы- пуска	Наименование разделов, входящих в выпуски
1	Перечень выпусков и входящих в них разделов ЕТКС Общие положения ЕТКС
	Расшифровка сокращенных наименований ранее действовав- ших ТКС Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хо- зяйства
2	Литейные работы Сварочные работы Котельные, холодноштамповочные, волочильные и давильные работы
	Кузнечно-прессовые и термические работы Механическая обработка металлов и других материалов Металлопокрытие и окраска Эмалирование
3 4	Слесарные и слесарно-сборочные работы Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы Горные, горнокапитальные работы, обогащение, агломерация, брикетирование. Общие профессии горных, горнокапитальных работ; общие профессии обогащения, агломерации, брикетирования, добыча и обогащение угля (сланца), строительство
	угольных (сланцевых) шахт и разрезов; строительство метропо- литенов, туннелей и подземных сооружений специального на- значения; добыча руд; обогащение руд; агломерация руд; добы- ча и обогащение горнохимического сырья; добыча и обогащение строительных материалов; добыча и переработка торфа; брике- тирование, производство горного воска (озокерита)
5 6 7	Геологоразведочные и топографо-геодезические работы Бурение скважин Добыча нефти и газа Общие профессии черной металлургии Доменное производство Сталеплавильное производство Прокатное производство Трубное производство
	Ферросплавное производство Вторичная переработка металлов

№ вы- пуска	Наименование разделов, входящих в выпуски
8	Коксохимическое производство Производство огнеупоров Производство цветной металлургии (Общие профессии; производство цветных и редких металлов; производство порошков из цветных металлов; обработка цветных металлов давлением; производство твердых и тугоплавких
9	ных металлов давлением, производство твердых и тугоплавких металлов и сплавов, порошков черных металлов и изделий порошковой металлургии; производство электродной продукции; производство полупроводниковых материалов) Ремонт оборудования электростанций и сетей
10	Производство и ремонт часов
	Производство технических камней для часов и приборов
11	Игольное производство
12	Ремизо-бердочное производство
13 14	Жестяно-баночное и тубное производство
15	Производство металлических электродов Производство металлических канатов, сеток, пружин, щеток
10	и цепей
16	Производство медицинского инструмента и оборудования
17	Производство абразивов
18	Производство синтетических алмазов и изделий из алмазов
19	Электротехническое производство (слесарно-сборочные и общие профессии; производство изоляционных материалов; электроугольное производство; кабельное производство; заготовительно-изоляционные и намоточно-обмоточные работы; произ-
20	водство химических источников тока)
20	Общие профессии электронной техники Производство полупроводниковых приборов, интегральных схем, микросхем, микромодулей и квантовых приборов Производство радиодеталей Производство электровакуумных приборов и технохимиче-
	ские работы
01	Пьезотехнические производства
21	Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи
22	Производство и ремонт летательных аппаратов
23	Судостроение и судоремонт
24	Общие профессии химических производств
.25	Азотные производства и продукты тяжелого органического
26	синтеза Основные химические и содовые производства Производство хлора, хлоропроизводных, элементоорганиче- ских соединений и продуктов прикладной химии Анилинокрасочные производства Производство керамических красителей
	Производство полиграфических красок

№ вы- пуска	Нанменование разделов, входящих в выпуски
	Лакокрасочное производство
27	Производство синтетических смол, пластических масс и их
	переработка
	Производство полимерных строительных материалов и изде-
	Лий
	Производство органического стекла и изделий из органического стекла
28	Производство химических волокон
29	Производство стекловолокна, стекловолокнистых материалов,
	стеклопластиков и изделий из них
30	Гидролизное производство и переработка сульфитных щело-
	KOB
	Производство дрожжей
	Ацетоно-бутиловое производство Лесохимические производства
	Производство синтетических душистых веществ
	Производство лимонной и виннокаменной кислот
31	Производство медикаментов, медицинских, бактерийных и
	биологических препаратов и материалов
00	Производство витаминов
32	Производство синтетического каучука и продуктов нефтехи-
	мии Производство синтетических жирозаменителей, детергентов
	и тонких моющих средств
33	Общие профессии производства резиновых смесей и их пере-
	работки
	Производство резинотехнических изделий, резиновой обуви
	и резиновых изделий широкого потребления
AT.	Производство регенерата
	Производство сажи Производство, восстановление и ремонт шин
34	Химико-фотографические производства
35	Производство искусственной кожи
36	Переработка нефти, газа, сланцев и угля, выработка синте-
	тических нефтепродуктов, нефтяных масел и смазок, обслужи-
07	вание магистральных нефтепроводов, газопроводов и нефтебаз
37 38	Производство изделий из коры пробкового дерева
39	Производство асбестовых технических изделий Лесозаготовительные работы, лесосплав и подсочка леса
00	Заготовка тростника и производство изделий из него
40	Общие профессии деревообрабатывающих производств
	Лесопиление и деревообработка
	Производство древесных плит
	Производство фанеры
	Производство мебели
	Производство спичек

№ вы- пуска	Наименование разделов, входящих в выпуски
41 42	Производство карандашей Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них Производство цемента Производство асбестоцементных изделий Обработка камня и производство камнелитейных изделий
43	Производство стеновых и вяжущих материалов Производство железобетонных и бетонных изделий и кон- струкций Производство теплоизоляционных материалов Производство асфальтовой мастики и плитки Производство мягкой кровли и гидроизоляционных материа- лов
44	Обработка слюды Производство стекла и изделий из стекла (электровакуумного, оптического, строительного, технического, столового,
45	хозяйственно-бытового, тарного, медицинского стекла и при- боров из стекла) Общие профессии керамического производства
10	Производство изделий строительной керамики
46 47	Производство электрокерамических изделий Производство фарфоровых и фаянсовых изделий Первичная обработка хлопка, льна и других лубяных культур Общие профессии производства текстиля Шелкомотальное производство Хлопчатобумажное производство
48	Льняное производство Шерстяное производство Шелковое производство Пенько-джутовое производство Производство ваты Производство нетканых материалов Сетевязальное производство Валяльно-войлочное производство Трикотажное производство Производство текстильной галантереи Ручное ткачество Переработка вторичного сырья Общие профессии кожевенного, мехового и обувного производства, производства дубителей и других производств легкой промышленности Кожевенное и кожсырьевое производство Производство кожаной обуви Меховое и овчинно-шубное производство Кожгалантерейное производство Шорно-седельное производство

№ вы- пуска	Наименование разделов, входящих в выпуски
	Производство технических изделий из кожи
	Щетинно-щеточное производство
10	Дубильно-экстрактовое производство
49 50	Швейное производство
51	Парашютное производство Общие профессии производств пищевой продукции
52	Производство мясных продуктов
02	Птицепереработка
	Маслодельное, сыродельное и молочное производство
53	Производство консервов
54	Добыча и переработка рыбы
55	Производство вина, спирта и ликеро-водочной продукции,
	пива и безалкогольных напитков
	Добыча и переработка солодкового корня
	Мукомольно-крупяное и комбикормовое производство Хлебопекарное производство
	Макаронное производство
	Кондитерское производство
	Крахмало-паточное производство
	Производство сахара
	Производство сушеных плодов и овощей, пищевых концен-
	тратов, кофепродуктов и пряностей
	Табачно-махорочное и ферментационное производство
	Эфиромасличное производство
	Производство чая Парфюмерно-косметическое производство
	Масложировое производство
	Добыча и производство поваренной соли
56	Работы и профессии рабочих железнодорожного транспорта
	и метрополитена
57	Эксплуатационные, учебно-летные предприятия (организа-
F0	ции) и летноиспытательные станции гражданской авиации
58 59	Работы и профессии рабочих связи
60	Полиграфическое производство Производство учебнонаглядных пособий
61	Рекламно-оформительские и макетные работы
62	Работы и профессии рабочих киностудий и телестудий
63	Производства музыкальных инструментов (общие профессии;
	производство клавишных инструментов; производство смычко-
	вых инструментов, производство щипковых инструментов; про-
	изводство язычковых инструментов; производство духовых
	инструментов; ремонт и реставрация музыкальных инструмен-
64	тов) Производство игрушек
UT	Tiponobodetbo ni pymen

Gutterson	
№ вы- пуска	Наименование разделов, входящих в выпуски
65	Производства художественных и ювелирных изделий (общие профессии; ювелирно-филигранное производство; производство художественных изделий из металла; пронзводство художественных изделий из металла; пронзводство художественных изделий из дерева, капо-корня и бересты; гранильное производство; производство художественных изделий из камня; производство художественных изделий из камня; производство художественных изделий из кости и рога; производство художественных изделий из янтаря; производство скульптурных изделий; производство грунтованного холста и картона; футлярное производство; производство пуговиц из речной ракушки; производство художественных
66	изделий из кожи) Химическая чистка и крашение одежды
	Работы и профессии рабочих прачечных
67	Перечень (алфавит) профессий, помещенных в Едином тариф- но-квалификационном справочнике, с указанием наименований
68	профессий по ранее действовавшим ТКС Перечень профессий рабочих, предусмотренных старыми та- рифно-квалификационными справочниками, с указанием из- мененных наименований профессий и разделов ЕТКС, в кото- рые они включены

УТВЕРЖДЕНО

постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы и Секретариата Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов от 19 сентября 1968 г., № 300/27

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЕДИНОГО ТАРИФНО-КВАЛИФИКАЦИОННОГО СПРАВОЧНИКА РАБОТ И ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

1. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) обязателен для применения на предприятиях

и в организациях всех отраслей народного хозяйства СССР.

2. Единый тарифно-квалификационный справочник содержит тарифно-квалификационные характеристики профессий рабочих (за исключением профессий рабочих, труд которых оплачивается исходя из месячных окладов), сгруппированные в разделы по производствам и видам работ, независимо от того, на предприятиях (в организациях) какого министерства (ведомства) эти производства или виды работ имеются.

3. Тарифно-квалификационные характеристики профессий рабочих разработаны применительно к шестиразрядной тарифной сетке, за исключением случаев, указанных в соответствующих характеристиках.

4. Разряды работ установлены по их сложности, как правило, без учета условий труда. В необходимых случаях условия труда (тяжесть, вредность и др.) учитываются путем установления повышенных тариф-

ных ставок, утверждаемых соответствующими органами.

5. Тарифно-квалификационные характеристики, приведенные в справочнике, содержат описание основных, наиболее часто встречающихся работ. Конкретное содержание, объем и порядок выполнения работ на каждом рабочем месте устанавливаются на предприятиях (в организациях) технологическими картами, рабочими инструкциями

или другими документами.

6. В Тарифно-квалификационных характеристиках ряда разделов ЕТКС приведены примеры работ, относящиеся к данному разряду. Эти примеры не исчертывают всех работ, имеющихся в каждой отрасли. Поэтому в необходимых случаях в целях обеспечения единства при тарификации работ и присвоении квалификационных разрядов рабочим на предприятиях (в организациях) отрасли министерства и ведомства по согласованию с соответствующим ЦК профсоюза могут разрабатывать и утверждать применительно к отдельным разделам ЕТКС дополнительные перечни примеров работ для применения их на подведомственных им предприятиях (организациях). Работы, включенные в дополнительные перечни, по сложности исполнения должны соответствовать работам, предусмотренным тарифно-квалификационными характеристиками профессий соответствующих разрядов Единого тарифноквалификационного справочника.

Порядок утверждения дополнительных перечней примеров работ к тарифно-квалификационным характеристикам по профессиям, предусмотренным в разделе «Строительные, монтажные и ремонтно-строи-

тельные работы», указан во введении к этому разделу.

7. В тех случаях, когда для той или иной профессии в справочнике предусматривается несколько разрядов, а следовательно, и тарифно-квалификационных характеристик, рабочий более высокой квалификации, помимо работ, перечисленных в тарифно-квалификационной характеристике присвоенного ему разряда, должен обладать знаниями и навыками для выполнения всех работ, предусмотренных тарифно-квалификационными характеристиками рабочих низшей квалификации этой же профессии. Поэтому те работы, которые приведены в тарифно-квалификационных характеристиках низших разрядов, в характеристиках высших разрядов, как правило, не указываются.

8. Наряду с требованиями, изложенными в тарифно-квалификационных характеристиках, предъявляемыми к уровню теоретических и практических знаний рабочего соответствующей квалификации, рабочий

должен также знать:

 а) рациональную организацию труда на своем рабочем месте; при бригадной работе рабочий высшей квалификации должен знать также

организацию труда своей бригады;

б) технологический процесс выполняемой работы; правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлением и инструментом, при помощи которых он работает или которые обслуживает; нормы расхода горючего, энергии, сырья и материалов на выполняемые им работы;

в) требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (в том числе и по смежным операциям или процессам); виды брака, причины, его порождающие, и способы его предупреждения и устра-

нения;

г) безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте (участке); сигнализацию и правила управления подъемнотранспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте;

д) производственную (должностную) инструкцию и правила вну-

треннего трудового распорядка.

Кроме того, рабочие, непосредственно занятые управлением и обслуживанием машин и механизмов (машинисты и их помощники, мотористы, трактористы, наладчики, крановщики, электромонтеры-ремонтники, литейщики на машинах литья под давлением, аппаратчики, каландровщики и др.), по условиям выполняемой работы должны владеть слесарным делом в объеме, достаточном для того, чтобы они могли самостоятельно устранять возникающие в процессе работы оборудования неполадки текущего характера и принимать участие в его ремонте.

Рабочие, связанные с движением на железнодорожном и водном транспорте, с производством взрывных работ, хранением и применением взрывчатых материалов и ядовитых веществ, обслуживанием подъемнотранспортного оборудования, котельных установок, аппаратов и сосудов, работающих под давлением, или занятые на других работах, когда действующими правилами и инструкциями предусмотрены особые требования их выполнения, должны знать и соблюдать эти правила и инструкции и иметь в необходимых случайх соответствующий документ (единая книжка взрывника, диплом сварщика и др.).

9. Тарификация работ производится на основе тарифно-квалификационных характеристик. При этом тарифицируемая работа сопоставляется с соответствующими тарифно-квалификационными характеристиками и типовыми примерами работ, помещенными в справочнике, или в дополнительных перечнях примеров работ, утверждаемых в соответствии с п. 6 настоящих «Общих положений».

В тех случаях, когда работа выполняется бригадой (звеном), тарификация производится дифференцированно по каждой операции, вхо-

дящей в состав этой работы.

10. Присвоение рабочему квалификационного разряда или его повышение производится на основании заявления рабочего и представления руководителя соответствующего подразделения (мастера, начальника смены и т. д.). По указанию руководителя предприятия (организации) или цеха вопрос о присвоении или повышении разряда рабочему рассматривается квалификационной комиссией предприятия, организации, цеха после проверки его теоретических знаний и сдачи пробы. Цеховые квалификационные комиссии создаются только в цехах, в которых организованы цеховые комитеты профсоюза.

11. Председателем квалификационной комиссии предприятия, организации назначается главный инженер или его заместитель, заместителем председателя—представитель профсоюзной организации, членами комиссии—начальник отдела (бюро) или инженер по производственнотехническому обучению, начальник отдела труда (организации труда) и заработной платы, инженер по технике безопасности, руководитель

соответствующего цеха (отдела, участка).

Цеховые квалификационные комиссии работают под руководством соответствующей комиссии предприятия, организации. Председателем цеховой квалификационной комиссии назначается начальник цеха или его заместитель, заместителем председателя—представитель цеховой профсоюзной организации, членами комиссии—инженер по производственно-техническому обучению, инженер по технике безопасности, мастер участка.

К рассмотрению вопроса о присвоении или изменении разряда квалификационная комиссия при необходимости привлекает квалифицированных рабочих данной профессии или специалистов других служб, а также представителей Госгортехнадзора или Госэнергонадзора.

Порядок присвоения или повышения разряда и создание квалификационных комиссий в строительно-монтажных и ремонтно-строительных организациях указан во введении к разделу «Строительные, мон-

тажные и ремонтно-строительные работы».

12. Присвоение рабочему квалификационного разряда или его повышение производится с учетом сложности работ, имеющихся в цехе, на участке, в строительно-монтажной (ремонтно-строительной) организации.

13. Организация проверки квалификационной комиссией теоретических знаний рабочих и сдачи ими пробы является обязанностью руководителя соответствующего подразделения (мастера, прораба, началь-

ника смены и т. п.).

14. Рабочий, которому присваивается (повышается) квалификационный разряд, должен в соответствии с тарифно-квалификационной характеристикой соответствующего разряда устно ответить на вопросы из раздела «Должен знать» и сдать пробу, т. е. самостоятельно выполнить отдельные работы, указанные в разделе «Примеры работ», или в «Характеристике работ», устанавливаемого разряда, из числа имеющихся на

данном предприятии (в организации). Кроме того, рабочий должен также ответить на вопросы, вытекающие из требований к уровню знаний, изложенных в п. 8 настоящих «Общих положений». При сдаче пробы рабочий должен выполнить установленные нормы выработки (времени, обслуживания), при обеспечении необходимого качества работ. Оценку уровня практической подготовки рабочего на участках, где не могут быть выполнены пробные работы, дает мастер участка.

15. Если работа, выделенная в качестве пробы для присвоения (повышения) рабочему квалификационного разряда, требует участия под его руководством других рабочих, то необходимая для этого бригада (звено) на время сдачи пробы организуется мастером (производи-

телем работ).

Присвоение (повышение) квалификационного разряда рабочему, состоящему в бригаде, должно производиться не по степени сложности работ, выполняемых под руководством рабочего более высокой квалификации, а по сложности выполнения тех работ, которые при сдаче квалификационной пробы он мог бы выполнить самостоятельно.

16. Присвоение квалификационных разрядов рабочим, на которых возложено наряду с основной работой по специальности также выполнение функций по руководству бригадой, должно производиться на общих основаниях. Назначение рабочего бригадиром не может служить

основанием для повышения его разряда.

17. На основе заключения квалификационной комиссии администрация предприятия или цеха по согласованию с соответствующим комитетом профсоюза утверждает рабочему квалификационный разряд, оформляя это соответствующими документами (приказом, распоряжением, приемной или переводной запиской и др.). Присвоенный рабочему разряд заносится в его трудовую и расчетную книжки.

18. При необходимости внесения в справочник дополнений и изменений министерства (ведомства) СССР и Советы Министров союзных республик представляют свои предложения, согласованные с соответствующими профсоюзными органами, Государственному комитету Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы для

утверждения.

Дополнения и изменения к разделу ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» представляются министерствами и ведомствами в Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР) и после рассмотрения их утверждаются Госстроем СССР и Государственным комитетом Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы по согласованию с ВЦСПС.

19. Тарификация работ и присвоение квалификационных разрядов рабочим по вновь возникшим профессиям до утверждения их в установленном порядке (в соответствии с п. 18) производится применительно к наименованиям и характеристикам аналогичных профессий и работ, содержащимся в настоящем справочнике, с уведомлением об этом вышестоящей организации и представлением ей проектов тарифно-квалификационных характеристик на новую профессию.

20. Учет рабочих на предприятиях, в министерствах и ведомствах по профессиональному составу, а также записи во всех документах о работе должны производиться только по наименованиям профессий рабочих, указанным в настоящем Едином тарифно-квалификационном

справочнике.

РАСШИФРОВКА СОКРАЩЕННЫХ НАИМЕНОВАНИЙ РАНЕЕ ДЕЙСТВОВАВШИХ ТАРИФНО-КВАЛИФИКАЦИОННЫХ СПРАВОЧНИКОВ, ПОМЕЩЕННЫХ В ПЕРЕЧНЯХ НАИМЕНОВАНИЙ ПРОФЕССИЙ ОТДЕЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ЕТКС

№ по пор.	Сокращенное наименова ние действовавших тарифно-квалификацион ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
1	Авиация	ТКС работ и профессий ра- бочих авиационной промыш-	36
2	Автомобильная, І	ленности ТКС работ и профессий рабочих основного производства автомобильной промышленности. Выпуск І. Литейные	
3	» II	работы ТКС работ и профессий рабочих основного производства автомобильной промышленности. Выпуск II. Прокатно-во-	
4	» III	лочильное производство ТКС работ и профессий ра- бочих основного производства автомобильной промышленно- сти. Выпуск III. Кузнечная	
. 5	» IV	обработка ТКС работ и профессий ра- бочих основного производства автомобильной промышлен- ности. Выпуск IV. Холодно-	
6	, » V	штамповочные работы, включая холодновысадочные работы и изготовление пружин ТКС работ и профессий рабочих основного производства автомобильной промышленности. Выпуск V. Сварочные работы	

¹ Қаталог тарифно-квалификационных справочников по отраслям народного хозяйства, М., Изд. Госкомитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы, 1960.

-			
№ по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифно-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
7	Автомобильная, VI	ТКС работ и профессий ра- бочих основного производства автомобильной промышлен- ности. Выпуск VI. Механиче- ская обработка (станочные ра-	
8	» VII	боты) ТКС работ и профессий ра- бочих основного производства автомобильной промышленно- сти. Выпуск VII. Термические	
9	» VIII	работы ТКС работ и профессий рабочих основного производства автомобильной промышленности. Выпуск VIII. Работы по	
10	» IX	металлоконструкциям ТКС работ и профессий рабочих основного производства автомобильной промышленности. Выпуск IX. Сборочные	
11	» X	работы	
12	» X1	тывающие работы	
13	» XII	работы, включая окраску ТКС работ и профессий рабочих основного производства автомобильной промышленности. Выпуск XII. Производ-	
14	Азотная	ство вагонов метрополитена ТКС профессий рабочих про- изводств азотной промышлен-	59
15	Аккумуляторное	ности ТКС работ и профессий рабочих электротехнической промышленности. Производство кислотных и щелочных аккумуляторов	43

-			
№ по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифно-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
16	Анилинокрасочная	ТКС работ анилинокрасоч- ной промышленности	64
17	Асбест	ТКС профессий рабочих ас-	110
18	Асботехническая	бестовой промышленности ТКС рабочих профессий ас-	81
19	Асбоцемент	бестового производства ТКС профессий рабочих предприятий цементной промышленности и занятых в производстве асбоцементных изделий. Часть И. Производство асбо-	95
20	Асфальтит	цементных изделий ТКС для рабочих, занятых на предприятиях по добыче и обогащению асфальтита	33
21	Асфальтобитумная	ТКС работ и профессий ра- бочих. Асфальтобитумная про- мышленность	113
22	Ацетоно-бутиловое	ТКС работ и профессий ра- бочих. Ацетоно-бутиловое про-	84
23	Баллонное чермета	изводство ТКС для рабочих балонного производства черной металлур-	11
24	Биологические препараты	гии СССР ТКС работ и профессий ра- бочих. Производство биоло-	185
25	Бумажная	гических препаратов ТКС работ и профессий ра- бочих. Целлюлозно-бумажная	93
26	Бурение скважин	промышленность	27
27	Валяльно-войлочная	ТКС работ и профессий ра- бочих. Валяльно-войлочная	133
28	Ватная	промышленность ТКС работ и профессий ра- бочих. Ватная промышлен-	124
29	Винодельческая	ность ТКС работ и профессий ра- бочих. Винодельческая про- мышленность	162
			15

Ne no nop.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифио-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
30	Витаминная	ТКС профессий рабочих предприятий витаминной промыш-	76
31	Водопровод—канали- зация	ленности ТКС работ и профессий ра- бочих водопроводно-канали- зационного хозяйства	
32	Воздушный флот	ТКС профессий рабочих и технического состава эксплуатационных подразделений, авиаремонтных и промышленных предприятий Главного управления гражданского воз-	181
33	Волочение труб чермета	душного флота ТКС для рабочих производства печной сварки труб, электросварочных и паяных труб и производства холодного волочения труб черной металлур-	8
34	Вспомогательное про- изводство Главмотовело- прома	гии СССР Дополнения и изменения к ТКС работ и профессий рабочих основного производства мотоциклетных заводов, заводов малолитражных двигателей и автоматического производства поршней и работ и профессий рабочих вспомогательных цехов и служб заводов Главмотовелопрома (утвержде-	
35	Вспомогательное про- изводство по цементу и асбоцементу	ны в 1957 г.) ТКС профессий рабочих предприятий цементной промышленности и занятых в производстве асбоцементных изделий. Часть III. Вспомогатель-	96
-36	Выпуск 13	ное производство ТКС. Выпуск 13. Производство серной и азотной кислот. Концентрация и денитрация	
37	» 19	кислот ТКС. Выпуск 19. Производ- ство целлулоида и целлулоид- ных изделий	

	AND THE RESIDENCE OF THE PARTY		-
№ по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифно-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационны <mark>х</mark> справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
38	Выпуск 20	ТКС. Выпуск 20. Производ-	
39	Вяжущие материалы	ство химикатов ТКС работ и профессий ра-	97
40	Газовое хозяйство	бочих. Производство местных вяжущих материалов (известь, гипс, строительный мел) ТКС рабочих, занятых на эксплуатации газового хозяйства городов, поселков и населен-	
41	Газопровод	ных пунктов ТКС для рабочих, занятых на магистральных газопрово-	31
42	Гальванические эле- менты и батареи	дах и на предприятиях по под- земной газификации угля ТКС работ и профессий ра- бочих электротехнической про- мышленности. Производство	44
43	Геологоразведка	гальванических элементов и батарей ТКС рабочих. Геологоразведочные, топографо-геодезиче-	177
44	Гидролизная	ские и изыскательские работы ТКС работ и профессий ра- бочих гидролизной промыш-	78
45	Гормолзаводов	ленности ТКС для рабочих городских молочных, молочноконсервных заводов и заводов плавленых	151
46	Горная химия	сыров ТКС рабочих основных про- изводств предприятий горно-	58
47	Горные чермета	химической промышленности ТКС для рабочих, занятых на подземных и открытых гор-	1
48	Гортранспорт	ных работах, в обогатительных и агломерационных цехах предприятий черной металлургии СССР ТКС работ и профессий рабочих городского транспорта (эксплуатационных трамвайных и троллейбусных предприятий)	
			1.7

etromigation consumers			
Ne no nop.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифио-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
49	Гознак	ТКС работ и профессий ра- бочих предприятий Гознака	
50	Госторговли	Министерства финансов СССР Квалификационный спра- вочник для продавцов пред-	
51	Графит	приятий розничной торговли ТКС работ и профессий рабочих графитовой промышлен-	111
52	Добыча нефти	ности ТКС для рабочих, занятых на предприятиях по добыче	27
53	Доменное чермета	нефти и газа ТКС для рабочих доменного производства черной металлу-	2
54	Деревообработка при- боростроения	ргии СССР Временный ТКС работ и профессий приборостроительной промышленности. Выпуск 10.	
55	Дрожжевое	Деревообработка ТКС работ и профессий ра- бочих. Дрожжевое производ-	164
56	Дубильно-экстракто- вая	ство ТКС работ и профессий ра- бочих. Дубильно-экстракто-	138
57	Единый сквозных профессий	вая промышленность Единый тарифно-квалификационный справочник рабочих.	52
58	Железобетон	Сквозные профессии ТКС профессий рабочих, за- нятых в производстве железо- бетонных и бетонных изделий	100
59	Железнодорожные чермета	и конструкций ТКС для рабочих железно- дорожных цехов предприятий черной металлургии	18
60	Желдортранспорт, І	тКС рабочих промышленных и эксплуатационных предприятий железнодорожного транспорта. Часть І. Профессии и специальности рабочих, занятых в эксплуатационной деятельности железных дорог и в транспортных (железнодорожных) цехах промышленных предприятий	178
10			

-			
№ по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифно-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
61	Желдортранспорт, II	ТКС рабочих промышленных	
		и эксплуатационных предприятий железнодорожного транс-	
		порта. Часть П. Профессии и	
		специальности рабочих, занятых на ремонте подвижного со-	
00	777	става и других работах	150
62	Жестяно-баночное	ТКС для рабочих жестяно-	153
		слей консервной промышлен-	
63	Заводов главподшип-	ности Дополнения и изменения к	
00	ника	ТКС работ и профессий рабо-	
		чих производственных цехов заводов Главподшипника	
64	Заводы тяжмаша (до-	Дополнения и изменения к	
	полнение)	ТКС работ и профессий рабочих заводов тяжелого машино-	
		строения (утверждены в 1957 г.)	
65	Заготовительно-изоля-	ТКС работ и профессий ра- бочих электротехнической про-	38
	ческой	мышленности. Заготовительно-	
		изоляционные и намоточно-об- моточные работы	
66	Зеленое хозяйство	Справочник по тарификации	
		работ для рабочих зеленого хозяйства (производственных тре-	
		стов, комбинатов, контор, пи-	
		томников, оранжерей и станций по защите зеленых наса-	
		ждений) местных Советов де-	
67	Игольное	путатов трудящихся ТКС работ и профессий ра-	50
01	FITOMBRUE	бочих игольного производства,	90
		химического и кислородного	
68	Игрушки	машиностроения ТКС работ и профессий ра-	143
69	Изоляционные элек-	бочих. Производство игрушек ТКС работ и профессий ра-	41
00	тротехнической	бочих электротехнической про-	TI
7		мышленности. Производство	
		изоляционных материалов	
75			

-	1	1	1
Ме по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифно-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
70	Искусственное волок-	ТКС основных профессий рабочих производства искусственного и синтетического во-	66
71	Искусственная кожа	локна ТКС рабочих основного про-	- 83
11	PICKYCCIBEHHAN ROMA	изводства промышленности ис-	00
		кусственной кожи	
72	Кабельное	ТКС работ и профессий ра-	42
		бочих электротехнической промышленности. Кабельное про-	
		изводство	
73	Каменное литье	ТКС профессий рабочих про-	87
		изводства каменного литья	
74	Камышит	ТКС работ и профессий ра-	99
		бочих. Производство камыши-	
75	17	товых изделий	140
75	Карандашное	ТКС работ и профессий ра- бочих. Производство каранда-	142
		шей шей	
76	Картонажное	ТКС работ и профессий ра-	171
	Rapionamiec	бочих. Картонажное производ-	
		ство	
77	Керамика судострое-	ТКС работ и профессий ра-	
	пин пин	бочих судостроительной про-	
		мышленности. Керамические	
78	W	работы	74
10	Керамические краси-	ТКС профессий рабочих про-	74
	тели	изводства керамических кра-	
79	Кино- и телестудии	ТКС работ и профессий ра-	173
		бочих киностудий и студий те-	
		левидения	
80	Кирпич	ТКС работ и профессий ра-	98
		бочих. Производство кирпича	
01	77	и черепицы	100
- 81	Кожгалантерейная	ТКС работ и профессий ра-	136
		бочих. Кожгалантерейная и шорно-седельная промышлен-	
		ность	
82	Кожевенная	ТКС работ и профессий ра-	135
		бочих. Кожевенная и кожсырь-	
		евая промышленность	
00			

№ по вор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифно-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
83	Коксохимия	ТКС для рабочих коксохи- мического производства, чер-	16
84	Колесное и бандаж- ное чермета	ной металлургии СССР ТКС для рабочих колесопро- катного производства, произ- водства рельсовых скреплений, бандажного и вилопрокатного производства черной металлур- гии СССР	6
85	Кондитерская	ТКС работ и профессий ра- бочих. Кондитерская промыш-	157
86	Крахмало-паточное	ленность ТКС работ и профессий рабочих пищевой промышленности. Крахмало-паточное производство	165
87	Кузнечно-прессовые приборостроения	Временный ТКС работ и профессий приборостроительной промышленности. Выпуск 6. Кузнечно-прессовые работы и	0
88	Лакокрасочная	термообработка ТҚС профессий рабочих основных производств промыш-	73
89	Лесозаготовки и ле- сосплав	ленности лаков и красок ТКС работ и профессий рабочих на лесозаготовках, лесо-	88
90	Лесопиление и дере- вообработка	сплаве и подсочке леса ТКС работ и профессий ра- бочих. Лесопиление и дерево-	89
91	Лесохимия	обработка ТКС работ и профессий ра- бочих лесохимической промыш-	77
92	Ликеро-водочная	ленности ТКС работ и профессий ра- бочих. Ликеро-водочная про-	161
93	Линолеумное	мышленность ТКС работ и профессий ра- бочих, занятых в производстве	108
94	Льняная	полихлорвинилового линолеу- ма и строительных деталей из синтетических материалов ТКС работ и профессий ра- бочих. Льняная промышлен- ность	125

№ по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифно-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный яюмер ТКС-1
95	Макаронная	ТКС рабочих макаронной промышленности	158
96	Масложировая	ТКС для рабочих масложировой промышленности	159
97	Маслосыродельных заводов	ТКС для рабочих маслодельных, сыродельных и первич-	150
98	Мебельная	ных молочных заводов ТКС работ и профессий ра- бочих. Производство мебели	91
99	Мединструмент	ТКС работ и профессий ра- бочих. Производство медицин- ских инструментов и оборудо-	55
100	Металлоконструкции	вания ТКС профессий рабочих заводов металлоконструкций	
101	Металлорукава и гиб- кие валы	ТКС работ и профессий рабочих производства металлорукавов, гибких валов и бронеспи-	49
102	Метизное чермета	ралей ТКС для рабочих метизных цехов предприятий черной ме-	13
103	Механизированные и конноручные работы сельского хозяйства	таллургии Справочник по тарификации механизированных и конно-ручных работ в растениеводстве	184
104	Меховая	и животноводстве в государственных предприятиях сельского и лесного хобиства ТКС работ и профессий рабочих. Меховая и овчинно-	137
105	Модельные и литей- ные приборостроения	шубная промышленность Временный ТКС работ и профессий рабочих приборостроительной промышленности. Выпуск 7. Модельные и литейные	
106	Музыка	работы ТКС работ и профессий ра- бочих. Производство и ремонт	141
107	Мукомольная	музыкальных инструментов ТКС работ и профессий ра- бочих мукомольно-элеваторной	155

-			-
Ne no nop.	Сокращенное наименова ине действовавших тарифно-квалификацион ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
108	Мягкая кровля	ТКС работ и профессий рабочих. Производство рулонных провельных и изоляционных материалов	101
109	Мясная	ТКС для рабочих мясной	148
110	Нерудные строймате- риалы	промышленности ТКС работ и профессий ра- бочих. Добыча и переработка нерудных строительных мате-	109
111	Нефтепереработка	риалов ТКС для рабочих, занятых на предприятиях по переработке нефти, газа и сланцев, выработке газа, искусственного жидкого топлива, синтетических продуктов, нефтяных масел и смазок	28
112	Нефтесбыт, І	ТКС для рабочих, занятых на магистральных нефтепродуктопроводах, перевалочных не-	30
113	Нефтесбыт, ІІ	фтебазах и наливных пунктах ТКС работ и профессий ра- бочих распределительных не- фтебаз, их филиалов и автоза- правочных станций	
114	Никотин	ТКС работ и профессий ра- бочих Московского никотино- вого завода	85
115	Обработка джута	ТКС работ и профессий ра- бочих. Первичная обработка	121
116	Обработка конопли	джута и кенафа ТКС работ и профессий ра- бочих. Первичная обработка	122
117	Обработка льна	конопли ТКС работ и профессий ра- бочих. Первичная обработка	120
118	Обувная	льна ТКС работ и профессий ра- бочих. Обувная промышлен-	139
119	Огнеупоры	ность ТКС для рабочих огнеупорных заводов Министерства черной металлургии	19
			02

-		1	-
№ по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифно-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
120	Озокерит	ТКС для рабочих, занятых на предприятиях по добыче	29
121	Оптико-механическое	озокерита ТКС работ и профессий рабочих оптико-механического	51
122	Оргстекло	производства ТКС профессий рабочих про- изводства органического стек-	71
123	Основное производст- во главмотовелопрома	ла и изделий из оргстекла Дополнения и изменения к ТКС работ и профессий рабочих основного производства мотоциклетных заводов, заво-	
		дов малолитражных двигателей и автоматического производства поршней. (Утверждены в 1957 г.)	
124	Основная химическая и содовая	ТКС рабочих предприятий основной химической и содовой промышленности	61
125	Отделочные приборо- строения	Временный ТКС работ и профессий рабочих приборостроительной промышленности. Вы-	
126	Парашютное	пуск 9. Отделочные работы ТКС работ и профессий ра- бочих. Парашютное производ- ство	145
127	Парфюмерная	ТКС рабочих парфюмерно- косметической промышленно- сти	169
128	Пенько-джутовая	ТКС работ и профессий ра- бочих. Пенько-джутовая про- мышленность	129
129	Переработка лома, чермета	ТКС для рабочих предприятий и организаций, занятых на переработке и заготовке лома и отходов черных и цветных металлов	15
130	Перечень № 1	ТКС профессий отдельных химических производств по перечню № 1	62
131	» № 3	ТКС профессий рабочих отдельных химических производств по перечню № 3	63

Ne no nop.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифно-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
132	Печать кинопленки	ТКС рабочих, занятых печатью и обработкой киноплен-	174
133	Пивоваренная	ки ТКС рабочих пивоваренной и безалкогольной промышлен-	163
134	Пластмассы	ности ТКС профессий рабочих основных производств промыш-	65
135	Плодоовощное	ленности пластических масс ТКС работ и профессий ра- бочих. Производство плодо-	152
136	Погрузочные работы	овощных консервов, сушеных плодов и овощей, пищевых концентратов, кофе, кофейных напитков и уксуса Тарифно-квалификационные характеристики профессий рабочих, занятых на обслуживании машин и механизмов при выполнении погрузочно-раз-	
137	Полиграфия	грузочных работ ТКС рабочих полиграфиче-	172
138	Прачечное хозяйство	ской промышленности ТКС работ и профессий ра-	
139	MO	бочих. Прачечное хозяйство ТКС для рабочих производ-	
140	Приборы из стекла	ственных предприятий и на- учно-исследовательских инсти- тутов МО ТКС работ и профессий ра- бочих, занятых в производстве	
141	Пробочно-линолеум-	приборов из стекла ТКС рабочих, занятых на предприятиях пробочно-лино-	86
142	Прокат листа и же- сти чермета	леумного производства ТКС для рабочих черной ме- таллургии СССР	5
143	Птицепер ерабатываю - щая	Горячая и холодная прокат- ка листа и жести ТКС для рабочих птицепере- рабатывающей промышленно- сти	149
			0=

-			
№ по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифио-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
144	Радиотехническая, І	ТКС работ и профессий ра- бочих радиотехнической про-	45
		мышленности. Часть І. Про-	٠
145	» II	аппаратуры проводной связи ТКС работ и профессий ра- бочих радиотехнической про-	48
140		мышленности. Часть II. Про- изводство радиодеталей	477
146	» III	ТКС работ и профессий ра- бочих радиотехнической про- мышленности. Часть III. Элек-	47
		тровакуумное и полупроводни-ковое производство	
147	» IV	ТКС работ и профессий рабочих радиотехнической про-	46
		мышленности. Часть IV. Пье- зотермическое производство	
148	Разные работы при- боростроения	Временный ТКС работ и профессий рабочих приборостро-	
		ительной промышленности.	
149	Регенераторное	Выпуск 12. Разные работы ТКС профессий рабочих реге- нераторного производства	82
150	Резинотехнические из-	ТКС профессий рабочих про-	79
	делия и обувь	мышленности резиновых технических изделий и резиновой	
151	Рельссбалочные чер- мета	обуви ТКС для рабочих цехов блю- минга, рельсобалочных и сор-	4
	Mera	топрокатных цехов заводов черной металлургии СССР	
152	Ремизо-бердочное	ТКС работ и профессий ра- бочих ремизо-бердочного про-	
. 153	Ремонт автомобилей	изводства ТКС для рабочих предприя-	179
		тий по ремонту автомобилей, дорожно-строительных машин, агрегатов к ним, шиноремонт- ных предприятий и автомобиль-	
		ных хозяйств	
000			

№ по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифно-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТСК 1
154	Ремтехстанции сель- ского хозяйства	ТКС для рабочих ремонтно- технических станций Мини-	183
	1	стерства сельского хозяйства СССР	
155	Рыбная	ТКС работ и профессий ра- бочих. Рыбная промышлен- ность	147
156	Сажа	ТКС рабочих профессий са- жевого производства	69
157	Сахарная	ТКС работ и профессий ра- бочих. Сахарная промышлен-	154
158	Связь	ность ТКС работ и профессий ра- бочих связи	182
159	Сетевязальное	ТКС работ и профессий ра- бочих. Сетевязальное произ-	130
160	Синтетические души-	водство ТКС профессий рабочих про- изводства синтетических ду-	70
161	Синтетические жир- ные кислоты и спирты	шистых веществ ТКС работ и профессий ра- бочих производства синтетиче- ских жирных кислот и синте-	68
162	Синтетический спирт и каучук	тических жирных спиртов ТКС профессий рабочих про- изводства синтетического спир-	67
163	Сквозные химических производств	та и каучука ТКС профессий рабочих сквозных химических произ-	60
164	Сквозные чермета	водств ТКС для рабочих сквозных профессий производственных цехов металлургических, трубных, коксохимических и ферросплавных заводов черной	17
165	Складов, нагревательных устройств и холодной обработки труб чермета	металлургии СССР ТКС для рабочих сквозных профессий складов слитков и заготовок, нагревательных устройств и холодной обработки труб всех трубных цехов черной металлургии СССР	9

№ no nop.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифно-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
166	Слесарные приборостроения	Временный ТКС работ и профессий рабочих приборостроительной промышленности. Выпуск 5. Станочные работы в механических, инструментальных и ремонтно-строитель-	1
167	Слесарно-сборочные, электротехнической	ных цехах	37
168	Слюда	рочные работы ТКС работ и профессий ра-	112
169	Солодковый	бочих. Обработка слюды ТКС работ и профессий ра- бочих на добыче и переработ-	
170	Соляная	ке солодкового корня ТКС для рабочих соляной	167
171	Спиртовая	промышленности ТКС работ и профессий ра- бочих. Спиртовая промышлен-	160
172	Спичечная	ность ТКС работ и профессий ра- бочих. Спичечная промышлен-	92
173	Сталеплавильное, чермета	ность ТКС для рабочих сталепла- вильного производства черной	3
174	Станкин, І	металлургии СССР ТКС для рабочих (времен- ный). Выпуск І. Плавильные,	
175	» II	литейные и модельные работы ТКС для рабочих (временный). Выпуск II. Станочные работы в механических и ре-	
176	» III	монтных цехах ТКС для рабочих (времен- ный). Выпуск III. Слесарно-	
177	» IV	сборочные, медницко-жестя- ночные, электромонтаж обору- дования ТКС для рабочих (времен- ный). Выпуск IV. Изготовле- ние электроаппаратуры и ма- шин на специализированных заводах	
00			

-			-
№ по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифно-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
178	Станкин, V	ТКС для рабочих (временный). Выпуск V. Производство инструмента на специализиро-	
179	» VI	ванных заводах ТКС для рабочих (временный). Выпуск VI. Производство напильников	
180	» VII	ТКС рабочих (временный). Выпуск VII. Производство аб-	
181	Станочные приборо- строения	разивов Временный ТКС работ и профессий рабочих приборостроительной промышленности. Выпуск 5. Станочные работы в ме-	
182	Стекольная	пуск в. Станочные расоты в механических, инструментальных и ремонтно-механических цехах ТКС работ и профессий рабочих. Стекольное производство (производство строительного, технического, столового, тарного, медицинского, хозяйственно-бытового стекла и стек-	114
183	Стройкерамика	ловолокна) ТКС работ и профессий ра- бочих. Производство керами- ческих строительных и кисло-	103— 107
184	Строительство	тоупорных изделий Единый тарифно-квалифика- ционный справочник работ и профессий рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-	117
185	Строительство метро- политенов	строительных работах (ЕТКС) ТКС работ и профессий рарабочих на строительстве метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения	118
186	Судоремонт	ТКС работ и профессий ра- бочих. Судоремонтные работы	180
			00

-			
№ по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифио-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно-квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
		0	
187	Судоремонт ВМФ	ТКС работ производствен-	
		ных предприятий военно-мор-	
		ского флота. Судоремонтные работы	
188	Судостроение, І	ТКС работ и профессий ра-	
		бочих судостроительной про-	
		мышленности. Часть І. Судо-	100
189	Судостроение, ІІ	строение ТКС работ и профессий ра-	
	oj dociposimo, 21	бочих судостроительной про-	1
		мышленности. Часть II. При-	
190	Табачная	боростроение ТКС работ и профессий ра-	168
		бочих. Производство табака,	
		махорки, сигар, табачных и	
		махорочных изделий и ферментация табака	
191	Текстильно-галанте-	ТКС работ и профессий ра-	131
	рейная	бочих. Текстильно-галантерей-	
192	Теплоизоляционные	ТКС работ и профессий ра-	102
	77	бочих. Производство тепло-	
		изоляционных материалов и изделий	1
193	Теплоэнергетика при-	Временный ТКС работ и про-	
	боростроения	фессий рабочих приборострои-	
		тельной промышленности. Тепловое и электросиловое хо-	
		зяйство. Выпуск 11	
194	Технические камни	ТКС работ и профессий ра-	53
		бочих. Производство техниче-	
		боров	
195	Торф	ТКС работ и профессий рабочих. Торфяная промышлен-	34
		ность	
196	Тракторная 12 (до-	Дополнения и изменения к	
	полнение)	ТКС работ и профессий рабочих тракторной промышлен-	
		ности. Выпуск 1—12	
		-	

№ no nop.	Сокращенное нанменова- ние действовавших тарифно-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
197	Трансмаш, І	ТКС работ и профессий ра- бочих тепловозостроительных, дизелестроительных и вагоно-	
198	» II	строительных заводов. Выпуск I. Плавильные и литейные работы ТКС работ и профессий рабочих тепловозостроительных, дизелестроительных и вагоностроительных заводов. Выпуск	
199	» III	2. Кузнечно-прессовые и холод- ноштамповочные работы ТКС работ и профессий ра- бочих тепловозостроительных, дизелестроительных и вагоно-	
200	» IV	строительных заводов. Выпуск 3. Прокатное производство ТКС работ и профессий рабочих тепловозостроительных, дизелестроительных и вагоно-	
201	» V	строительных заводов. Вы- пуск 4. Станочные работы ТКС работ и профессий рабо- чих тепловозостроительных,	
2 02	» VI	дизелестроительных и вагоно- строительных заводов. Вы- пуск 5. Деревообработка и мо- дельные работы ТКС работ и профессий ра- сочих тепловозостроительных, дизелестроительных и вагоно- строительных заводов. Вы-	
203	» VII	пуск 6. Изготовление металло- конструкций, разметочные, жестяницкие работы и гальва- нические покрытия ТКС работ и профессий ра- бочих тепловозостроительных, дизелестроительных и вагоно- строительных заводов. Вы-	

№ по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифио-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
204	Трансмаш, VIII	пуск 7. Сварочные работы ТКС работ и профессий ра- бочих тепловозостроительных, дизелестроительных и вагоно-	
205	» IX	строительных заводов. Выпуск 8. Слесарные, слесарно- сборочные и малярные работы ТКС работ и профессий рабочих тепловозостроительных, дизелестроительных заводов. Выпуск 9. Оператоваться	
206	» X ,	пуск 9. Энергохозяйство ТКС работ и профессий ра- бочих тепловозостроительных,	
		дизелестроительных и вагоно- строительных заводов. Вы- пуск 10. Вспомогательные ра- боты	
207	Трансмаш (дополнение)	Дополнения к ТКС работ и профессий рабочих тепловозо- строительных, дизелестрои- тельных и вагойостроительных	
208	Трикотажная	заводов ТКС работ и профессий ра- бочих. Трикотажная промыш-	132
209	Трубопрокатное чермета	ленность ТКС для рабочих черной металлургии СССР. Трубопро-	7
210	Труболитейные чермета	катные станы ТКС для рабочих труболи- тейного производства черной металлургии СССР	10
211	Уголь	ТКС работ и профессий ра- бочих предприятий и строек	25
212	Учебно-наглядных пособий	угольной промышленности ТКС работ и профессий рабочих по производству учебно-	176
213	Фанерная	наглядных пособий ТКС работ и профессий рабочих. Фанерная промышлен-	90
214	Фарфор приборостроения	ность ТКС работ и профессий ра- бочих. Производство фарфора приборостроения	
00			

№ по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифио-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
215	Фарфоровые трубы	ТКС работ и профессий ра- бочих фарфоро-фаянсовой про-	116
216	Фарфоро-фаянговое	мышленности. Производство фарфоровых труб ТКС работ и профессий рабочих. Производство фарфоровых и фаянсовых изделий хозяйственно-бытового назначе-	115
217	Ферросплавы	ния ТКС для рабочих ферро- сплавного производства черной металлургии СССР	14
218	Фотохимия	ТКС профессий рабочих про- изводств фотохимических пред- приятий	72
219	Хлебопекарная	ТКС работ и профессий ра- бочих. Хлебопекарная про-	156
220	Химико-фармацевти- ческая	мышленность. ТКС профессий рабочих, занятых в производствах химикофармацевтических препаратов	75
221	Химчистка	антибиотиков, перевязочных и зубоврачебных материалов ТКС работ и профессий ра- бочих Производства: химиче- ская чистка, крашение одеж- ды и мехов, реставрация ков-	
222	Хлопкозаводы	ровых изделий и шляп ТКС профессий рабочих про- изводственных цехов хлопко- очистительных заводов	119
223	Хлопчатобумажная	ТКС работ и профессий ра- бочих. Хлопчатобумажная про-	123
224	Художественная	мышленность ТКС работ и профессий ра- бочих. Художествениая про-	144
225	Цветмет, I	мышленность ТКС для рабочих, занятых на предприятиях цветной ме-	20
226	» II	таллургии І. Горные работы ТКС для рабочих, занятых на предприятиях цветной ме- таллургии ІІ. Обогащение	21

(Challenger of the Control of the Co			-
№ по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифно-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
227	Цветмет, III	ТКС для рабочих, занятых на предприятиях цветной ме-	22
228	» IV	таллургии III. Металлургия ТКС для рабочих, занятых на предприятиях цветной ме- таллургии IV. Обработка и	23
229	» V	вторичная переработка цветных металлов ТКС для рабочих, занятых на предприятиях цветной, черной металлургии и химической	24
230	Цемент	промышленности (временный) V. Одноименные профессии TKC профессий рабочих предприятий цементной про- мышленности и занятых в про- изводстве асбоцементных изде-	94
231	Цехов серебрянки, калибровочных, термических и др. чермета	лий. Часть І. Производство цемента ТКС для рабочих цехов серебрянки, калибровочных, термических, холодной прокатки, волочения, прецизионных сплавов и кузнечно-прессовых чер-	12
2 32	Часы	ной металлургии СССР ТКС работ и профессий ра- бочих. Производство часов	54
233	Чайная	ТКС работ и профессий ра- бочих. Чайная промышлен-	166
234	Шахтная нефть	ность ТКС для рабочих, занятых на предприятиях по добыче	32
235	Швейная	нефти шахтным способом ТКС работ и профессий ра- бочих. Шлейная промышлен-	134
236	Шелковая	ность ТКС работ и профессий ра- бочих. Шелковая промышлен- ность	127
237	Шелкомотальная	тКС работ и профессий ра- бочих. Шелкомотальная про- мышленность	128

the constitution of		The second secon	
№ по пор.	Сокращенное наименова- ние действовавших тарифио-квалификацион- ных справочников	Полное наименование ранее действовавших тарифно- квалификационных справочников	Каталож- ный номер ТКС 1
238	Шерстяная	ТКС работ и профессий ра- бочих. Шерстяная промышлен-	126
239	Шинная	ность ТКС профессий рабочих шин- ной промышленности	80
240	Шорно-седельное	ТКС работ и профессий ра- бочих. Кожгалантерейная и шорно-седельная промышлен- ность	136
241	Шпульно-катушечное	ТКС работ и профессий ра- бочих. Шпульно-катушечное производство	146
242	Щетинно-щеточное	ТКС работ и профессий ра- бочих. Щетино-щеточная про- мышленность	140
243	Эксплуатация метро- политенов	ТКС работ и профессий ра- бочих эксплуатационных пред- приятий метрополитенов	
244	Электрокерамика	ТКС работ и профессий рабочих электротехнической промышленности. Производство	40
245	Электроугольное	электрокерамических изделий ТКС работ и профессий рабочих электротехнической промышленности. Электро-	39
246	Электроэнергия	угольное производство ТКС работ и профессий ра- бочих, занятых в специализи- рованных предприятиях по ре- монту электроэнергетического оборудования, а также на ре- монте оборудования электро- станций, электрических и теп-	35
247	Эмалирование	ловых сетей ТКС работ и профессий ра- бочих. Эмалирование металли- ческих изделий стеклоэмале-	56
248	Эфиромасличное	выми покрытиями ТКС рабочих. Пищевая про- мышленность. Эфиромаслич-	170
249	Ювелирное	ное производство ТКС работ и профессий ра- бочих ювелирного прэизвод- ства	57
			1

ПРОФЕССИИ РАБОЧИХ, ОБЩИЕ ДЛЯ ВСЕХ ОТРАСЛЕЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

ВВЕДЕНИЕ

Единый тарифно-квалификационный справочник содержит тарифноквалификационные характеристики, сгруппированные в разделы по производствам и видам работ, независимо от того на предприятиях (в организациях) какого министерства (ведомства) эти производства

или виды работ имеются.

В Едином тарифно-квалификационном справочнике, как правило, каждая профессия встречается только в одном из разделов, за исключением случаев, когда необходимо именовать профессию в точном соответствии со Списками производств, цехов, профессий и должностей, работа в которых дает право на государственную пенсию на льготных условиях и в льготных размерах.

Профессии рабочих, не являющиеся специфичными для какого-либо конкретного производства или вида работ, помещены в разделе «Про-

фессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

Тарифно-квалификационные характеристики профессий рабочих разработаны применительно к шестиразрядной тарифной сетке. Разряды работ установлены по их сложности, как правило, без учета условий труда. В необходимых случаях условия труда (тяжесть, вредность и др.) учитываются путем установления повышенных тарифных ставок,

утверждаемых соответствующими нормами.

В дополнение к отдельным выпускам, содержащим тарифно-квалификационные характеристики, как справочный материал при пользовании ЕТКС, изданы: «Перечень (алфавит) профессий, помещенных в ЕТКС с указанием наименований профессий по ранее действовавшим ТКС», «Перечень наименований профессий, предусмотренных старыми тарифно-квалификационными справочниками, с указанием измененных наименований профессий и разделов ЕТКС, в который они включены, а также «Перечень выпусков и входящих в них разделов».

Порядок пользования тарифно-квалификационными характеристиками, присвоения и повышения разрядов, внесения изменений и дополнений указан в «Общих положениях» Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, помещенных в выпуске 1

ETKC.

При пользовании этим разделом ЕТКС, кроме «Общих положений»,

необходимо руководствоваться следующим.

В характеристиках работ низших разрядов отдельных профессий, исходя из условий производства или характера выполняемой работы, записано, что выполнение этих работ производится под руководством рабочего более высокой квалификации. В таких случаях рабочие профессий более высоких разрядов должны уметь руководить рабочими низших разрядов той же профессии и осуществлять это руководство. Если по условиям производства необходимо на рабочего более высокого разряда возложить выполнение обязанностей бригадира, то доплата за бригадирство производится только в случаях, специально оговоренных в соответствующих постановлениях.

В разделах «Должен знать» тарифно-квалификационных характеристик во всех профессиях следует иметь в виду необходимость облада-

ния знаниями в пределах выполняемой работы.

§ 1. АККУМУЛЯТОРЩИК

1-й разряд

Характеристика работ. Подготовка аккумуляторов к ремонту и зарядке. Разборка аккумуляторов, очистка аккумуляторных сосудов, обезжиривание, промывка и протирка их, фильтрация, подготовка дистиллированной воды и обслуживание оборудования зарядных станций под руководством аккумуляторщика более высокой квалификации. Перемещение бутылей с кислотой, электролитом, дистиллированной водой, банок с едким кали в пределах рабочего места.

Должен знать: основные сведения об устройстве аккумуляторных батарей; наименование основных материалов и реактивов аккумуляторного производства; правила хранения кислот, щелочей и обращения с ними, способы определения их по внешнему виду и другим признакам; наименования и назначение наиболее распространенных простых инстру-

ментов, приспособлений.

Примеры работ

1. Аккумуляторы — снятие и слив электролита.

2. Блоки сосудов и пластин — промывка.

3. Клеммы аккумуляторов — зачистка и прогонка резьбы.

4. Отверстия вентиляционные в аккумуляторных ящиках — очистка.

 Пластины соединительных полос и наконечники — зачистка заусенцев и наплывов после пайки.

§ 2. АККУМУЛЯТОРЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Выполнение простых работ по разборке, сборке и зарядке аккумуляторов всех типов. Обслуживание оборудования зарядных станций (агрегатов). Пайка соединений простых аккумуляторных батарей, замена резиновых клапанов на пробках, заготовка прокладок. Изменение напряжения отдельных элементов аккумуляторных батарей. Определение плотности электролита ареометром. Приготовление электролита, раствора щелочи из кристаллического каустика или концентрированного раствора по установленной рецептуре. Закрытие шнуром щелей между крышками и сосудами и заливка их разогретой мастикой. Заливка и доливка банок дистиллированной водой и электролитом. Замена отдельных банок и заполнение их мастикой. Ведение записей по эксплуатации зарядных станций (агрегата).

Выполнение под руководством аккумуляторщика более высокой квалификации работ по обслуживанию и ремонту аккумуляторных батарей.

Должен знать: элементарные сведения из электротехники; устройство и назначение аккумуляторных батарей; правила и режимы зарядки и разрядки аккумуляторных батарей; свойства применяемых кислот, щелочей и правила обращения с ними; номенклатуру материалов и инструмента, применяемых при ремонте аккумуляторов; назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов для измерения напряжения элементов аккумуляторных батарей.

Примеры работ

1. Аккумуляторы — установка на месте с закреплением и установка под зарядку.

2. Аккумуляторы — продувка сжатым воздухом и протирка со-

судов.

- 3. Батареи прием с установкой на зарядный стол и на электровоз и выдача их.
 - 4. Батарен автомобильных аккумуляторов пайка соединений.
- Мастика для заливки аккумуляторных сосудов приготовление.

6. Полосы и пластины свинцовые соединительные - правка.

7. Провода аккумуляторные — заготовка на положительный и отрицательный контакты с припайкой наконечников.

8. Щитки зарядные — включение и переключение.

9. Электролит — откачка сифоном.

10. Электролит в элементах аккумуляторов — проверка уровня.

11. Элементы — нумерация с набивкой свинцовых номеров.

§ 3. АККУМУЛЯТОРЩИК

3-й разряд

Характеристика работ. Выполнение работ средней сложности по разборке и сборке аккумуляторов и батарей. Выявление повреждений элементов батарей и их устранение. Профилактический ремонт зарядного агрегата. Смена электролита и сепарации в аккумуляторных батареях. Заготовка колодок и прокладок. Пайка пластин. Установка крышек блок-сосудов с припайкой перемычек. Приготовление электролита. Монтаж и демонтаж элементов аккумуляторных батарей с выправкой соединительных деталей. Удаление шлама из элементов работающих батарей.

Должен знать: основы электротехники; конструктивное устройство и принцип работы однотипных аккумуляторных батарей; принципиальную схему зарядного агрегата; правила соединения пластин и их полярность; устройство аппаратов и приборов, применяемых при ремонте и обслуживании аккумуляторных батарей; виды повреждений элементов аккумуляторных батарей и способы их устранения; приемы работ и технологическую последовательность операций при разборке, сборке и ремонте элементов аккумуляторных батарей; основные физические и химические свойства материалов, применяемых при ремонте аккумуляторов; правила приготовления электролита для различных типов аккумуляторов и батарей; устройство контрольно-измерительных приборов.

Примеры работ

1. Аккумуляторы — выполнение всех работ, предусмотренных инструкцией по подготовке их к вводу в эксплуатацию.

2. Аккумуляторные батареи — сборка электрической схемы для

проведения зарядки и разрядки.

3. Батареи — полная разборка и сборка сосудов.

4. Масса активная — приготовление и вмазка ее в пластины.

 Муфты резиновые — вставка между крайней отрицательной пластинкой и стенкой сосуда.

6. Полосы и наконечники свинцовые соединительные — отливка.

7. Пластины — замена с припайкой к элементам.

8. Системы механического перемешивания электролита — регулировка.

9. Стекла подпорные и свинцовые прокладки — установка в со-

суды.

§ 4. АККУМУЛЯТОРЩИК

4-й разряд

Характеристика работ. Выполнение сложных работ по ремонту аккумуляторов различных типов и емкостей. Проверка и капитальный ремонт зарядных агрегатов. Регулирование напряжения силы тока при зарядке. Формовка пластин. Определение и устранение повреждений аккумуляторных батарей. Обслуживание машинного привода, ртутного выпрямителя, токораспределительного щита. Испытание аккумуляторных батарей. Определение пригодности аккумуляторов и батарей к дальнейшей эксплуатации. Пригонка междуэлементных соединений. Определение качества электролита. Подготовка и оформление техниче-

ской документации до и после проведения ремонта.

Должен знать: конструктивное устройство и принцип работы аккумуляторных батарей различных типов и емкостей: устройство оборудования зарядных агрегатов; схемы монтажа и установки аккумуляторных батарей; электрические измерительные приборы и приборы для замера кислот, щелочей и газов; правила ремонта аккумуляторов, дистилляторов и зарядных агрегатов; физические и химические свойства кислот, щелочей, свинца, красок, применяемых в аккумуляторном производстве; методы нахождения и устранения короткого замыкания в элементах батарей; приемы правки и раскроя свинца по размерам й чертежам для изготовления рубашки; порядок вывода отдельных элементов из работающей цепи; нормы напряжения во время зарядки и разрядки аккумуляторов.

Примеры работ

1. Аккумуляторы — полный монтаж и соединение в группы.

2. Аккумуляторы — проверка на утечку по Мегеру и устранение обнаруженных дефектов.

3. Аккумуляторы всех типов — соединение их в батареи и включе-

ние под зарядку.

4. Баки — проверка на течь и выправка свинцовой обкладки.

- 5. Батареи аккумуляторные монтаж и регулировка системы водяного охлаждения.
 - 6. Батареи аккумуляторные испытание.

7. Батарен аккумуляторные локомотивов и вагонов — разборка, промывка, сборка, формовка и зарядка.

8. Пластины — формовка.

- 9. Соединения междуэлементные пригонка.
- 10. Сосуды установка на изоляторах с выверкой по шнуру, уровню и отвесу.

11. Щиты и аппаратура постоянного тока — ремонт.

12. Элементы батарей — отбраковка всех деталей после демонтажа.

§ 5. АККУМУЛЯТОРЩИК

5-й разряд

Характеристика работ. Выполнение особо сложных работ по ремонту, формовке пластин аккумуляторных батарей разных типов и емкостей. Выбор режима формирования и зарядки аккумуляторных батарей. Дефектация судовых аккумуляторов всех типов перед ремонтом. Составление расчетов схем соединения аккумуляторов и регулировочного сопротивления в цепи зарядки в зависимости от емкости и напряжения аккумуляторов и мощности зарядного агрегата. Ревизия и испытания всех типов судовых стационарных и переносных аккумуляторов. Определение объема ремонта дистилляторов. Обслуживание аккумуляторов в период заводских, ходовых и государственных испытаний на всех типах судов и сдача их заказчику. Контроль работы по приготовлению электролита. Корректирование химического состава электролита. Подформовка отстающих элементов. Выявление и устранение сложных неисправностей в работе аккумуляторных батарей, оборудования зарядных агрегатов и аппаратуры. Производство паяльных работ на водородных аппаратах. Составление схемы отключения отдельных элементов для ремонта батарей, находящихся под напряжением. Ведение учета и технической документации по обслуживанию и ремонту аккумуляторных батарей, оборудования и аппаратуры зарядных станций.

Должен знать: основы физики и химии; конструкцию аккумуляторных батарей всех типов и емкостей; оборудование зарядных агрегатов; правила расчета схем соединений аккумуляторов и регулировочного сопротивления в цепи зарядки в зависимости от емкости и напряжения аккумуляторов и мощности зарядного агрегата; устройство электрических измерительных приборов и приборов для замера кислот, щелочей и газов; правила ремонта судовых аккумуляторов, дистилляторов и зарядных агрегатов; методы определения и устранения сложных неисправностей в работе аккумуляторных батарей, аппаратуре и оборудовании зарядных станций; порядок и правила ведения учета работы зарядных агрегатов и аккумуляторных батарей и составления необходимой

технической документации.

Примеры работ

1. Аккумуляторы — дефектация и ремонт с полной разборкой, заменой сработавшихся деталей, изготовлением новых пластин.

2. Батарен аккумуляторные — установление формовочного и за-

рядного режимов после ремонта.

3. Батареи сульфатированные — установление профилактического режима работы.

4. Схемы соединений по группам — составление и расчет регулировочного сопротивления в цепи зарядки.

5. Углы, свищи и свинцовая обкладка бака, швы в новой свинцо-

вой рубашке - запайка водородным пламенем.

6. Элементы батарей — определение и устранение причин отставания по напряжению и плотности электролита.

§ 6. АППАРАТЧИК ВОЗДУХОРАЗДЕЛЕНИЯ

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание кислородных и кислородноаргонных установок под руководством аппаратчика более высокой квалификации. Продувка осущительных батарей, влагоотделителей воздушных компрессоров и декарбонизаторов, слив жидкого кислорода в стационарные и транспортные танки. Смазка обслуживаемого оборудования. Участие в текущем ремонте оборудования установки и аппаратуры. Наблюдение за состоянием давления в рампе и участие в наполнении баллонов. Откатка и расстановка баллонов на складе. Окраска баллонов в разные цвета в зависимости от газов наполнения. Промывка волой и растворителями аппаратуры и емкостей.

Должен знать: элементарные сведения о технологической схеме кислородного и кислородно-аргонного производства; основные свойства получаемых газов и способы определения и устранения их утечки; принцип действия наполнительной рампы и расположение на ней газовых вентилей; устройство стационарных и транспортных танков, приспособлений для слива жидкого кислорода и правила обращения с ними; устройство баллонов и правила их наполнения, испытания и хранения: цвета окраски баллонов в зависимости от наполняющего газа и емкость баллонов; назначение и условия применения простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов.

§ 7. АППАРАТЧИК ВОЗДУХОРАЗДЕЛЕНИЯ

3-й разряд

Характеристика работ. Ведение технологического процесса производства кислорода и регулирование разделительного аппарата. Обслуживание кислородной установки (агрегата) производительностью кислорода до 100 м3/ч. Производство анализа газа. Наблюдение за работой газовых счетчиков и дифференциальных манометров, за изменениями показателей жидкого и газообразного кислорода, азота, аргона и жидкого воздуха в испарителе, за степенью наполнения газгольдера. Наполнение баллонов и контроль наполнения и слива жидкого кислорода в стационарные и транспортные танки. Текущий ремонт аппаратуры и оборудования установки. Ведение контрольно-учетных записей о работе установки. Наблюдение за состоянием наполнительной рампы и всех ее трубопроводов, вентилей и контрольно-измерительной аппаратуры. Контроль транспортировки и хранения наполненных баллонов.

Должен знать: технологическую схему производства кислорода; устройство наполнительной рампы; устройство кислородных установок и назначение отдельных узлов; правила регулирования аппаратов по показателям контрольно-измерительных приборов; основные сведения из физики, химии и электротехники; свойства инертных газов; правила ведения контрольно-учетных записей о работе установки; методы проведения анализа газов; правила слива жидкого кислорода в танки, наполнения баллонов газом, обращения с наполненными баллонами и порядок их хранения; устройство простых и средней сложности кон-

трольно-измерительных приборов.

§ 8. АППАРАТЧИК ВОЗДУХОРАЗДЕЛЕНИЯ

4-й разряд

Характеристика работ. Ведение технологического процесса производства газообразного и жидкого кислорода с отбором сырого аргона. Обслуживание кислородной и кислородно-аргонной установки (агрегата) производительностью кислорода свыше 100 до 1000 m^3/u и сырого аргона до 15 m^3/u . Регулирование аппаратуры. Технологический отогрев блока разделения воздуха, ацетиленовых адсорбентов. Регенерация адсорбционных осущительных устройств. Проведение различных анализов газов. Наблюдение за состоянием газгольдера, рампы, жидкостного кислородного насоса, детандера, герметичностью и исправностью коммуникаций и аппаратуры. Участие в среднем и капитальном ремонтах оборудования установки и аппаратуры. Контроль предохранительных устройств, вентиляционных установок, телефонной и светозвуковой сигнализации.

Должен знать: основы физики, химии и электротехники; технологическую схему производства аргона; устройство отдельных агрегатов и узлов оборудования кислородных и аргонных установок и назначение их в общей технологической схеме производства кислорода и аргона; способы промывки и испытания аппаратуры, оборудования и емкостей; выявление и устранение неполадок в работе установок; устройство и назначение сложных контрольно-измерительных приборов, предохранительных устройств и средств сигнализации; требования, предъявляемые к качеству выпускаемого продукта; правила производства работ по ремонту оборудования, арматуры и аппаратуры.

§ 9. АППАРАТЧИК ВОЗДУХОРАЗДЕЛЕНИЯ

5-й разряд

Характеристика работ. Ведение технологического процесса производства газообразного и жидкого кислорода с отбором сырого аргона, жидкого и газообразного азота. Обслуживание кислородной и кислородно-аргонной установки (агрегата) производительностью кислорода свыше 1000 до 12 000 m^3/u и сырого аргона свыше 15 до 140 m^3/u . Испытание на герметичность оборудования кислородных установок. Переключение баллонов блока сушки, продувки, влагоотделителей, воздушного компрессора и скруббера.

Наполнение газгольдеров кислородом, азотом и аргоном и контроль степени наполнения их этими газами, а также работы электрических, газовых счетчиков, манометров, дифманометров и предохранительных клапанов. Промывание разделительного аппарата, сборка и

разборка фильтров.

Должен знать: технологическую схему производства азота; конструкцию отдельных агрегатов и узлов кислородных установок; способы устранения неполадок в работе агрегатов установок; способы испытания на герметичность оборудования и аппаратуры кислородных установок; правила работы сосудов, работающих под давлением; устройство стационарных и транспортных танков для жидкого кислорода и азота; устройство аргонной колонны, блока тонкой химической очистки аргона.

§ 10. АППАРАТЧИК ВОЗДУХОРАЗДЕЛЕНИЯ

6-й разряд

Характеристика работ. Ведение технологического процесса производства газообразного и жидкого кислорода с отбором и очисткой аргона, жидкого и газообразного азота. Обслуживание кислородной и кислородно-аргонной установки (агрегата) производительностью кислорода свыше $12\,000\, m^3/u$ и сырого аргона свыше $140\, m^3/u$. Продувка и переключение абсорберов ацетилена и фильтров, контроль работы электрических или водяных газовых счетчиков, манометров и дифманометров. Наблюдение за промывкой, разборкой и сборкой детандерных фильтров. Контроль наполнения емкостей и баллонов жидким кислородом, состояния предохранительных устройств телефонной и светозвуковой сигнализации.

Должен знать: технологическую схему производства газообразного и жидкого кислорода, аргона и азота; устройство и реконструкцию различных типов кислородных установок; способы промывки оборудования и аппаратуры кислородных установок; способы обеспечения невзрываемости кислородного оборудования в процессе эксплуатации.

§ 11. АППАРАТЧИК ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

2-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса очистки промышленных сточных или радноактивных вод от примесей или улавливания ценных веществ для использования в технологическом процессе методами отстаивания, фильтрации, нейтрализации и т. п. Приготовление под руководством аппаратчика более высокой квалификации реагентов, дозирование и загрузка их в аппараты или бассейны в зависимости от количества и состава поступающих сточных вод. Перекачивание и перепуск очищенных вод, радиоактивных шламов и осадков. Чистка аппаратов и коммуникаций от шлама. Ведение записей в производственном журнале.

Должен знать: принцип работы фильтров, подогревателей, дозаторов и насосов; элементарные сведения о технологических режимах процессов очистки промышленных сточных и радиоактивных вод; назначение и условия применения простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов; санитарные правила работы с радиоактивными веществами.

§ 12. АППАРАТЧИК ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

3-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса очистки промышленных сточных или радиоактивных вод от примесей либо улавливание ценных веществ для использования в технологическом процессе методами отстаивания, фильтрации, нейтрализации и т. п. Приготовление реагентов: соды, известкового молока, едкого натра; дозирование и загрузка их в аппараты или бассейны в зависимости от количества и состава поступающих сточных вод. Регенерация ионообменных фильтров. Проведение контрольных анализов на полноту очистки сточных вод, контрольение и регулирование процесса очистки по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Выявление и устранение неисправностей в работе оборудования и коммуникаций. Подготовка

оборудования к ремонту, прием из ремонта. Ведение процесса ионообменной очистки или биохимического окисления сточных вод под руко-

водством аппаратчика более высокой квалификации.

Должен знать: устройство фильтров, подогревателей, дозаторов и насосов; технологические режимы процессов очистки — отстаивания, фильтрации и нейтрализации промышленных сточных и радиоактивных вод; химические реактивы, применяемые в очистительных установках; устройство простого и средней сложности контрольно-измерительных приборов; методику проведения анализов; определение сорбционного цикла по изменению РН среды; основы физики и химии.

§ 13. АППАРАТЧИК ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

4-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса очистки промышленных сточных вод от примесей методом ионообменной очистки или биохимического окисления. Выпарка радиоактивных вод на выпарных установках. Приготовление реагентов: смолы, магнезита, аммиака, кислоты и др., дозирование и загрузка их в аппараты в зависимости от количества и состава поступающих сточных вод. Прием сточной воды на ионообменные фильтры или аэротенки. Наблюдение за интенсивностью аэрации и процессом фильтрации. Регулирование технологического процесса сорбции (очистки) радиоактивных вод и регенерации ионообменных фильтров по данным химических и радиометрических анализов. Регенерация ионообменных фильтров и смолы. Регулирование дозировки и скорости подачи химикатов в процессе регенерации смол. Отмывка смол от регенерирующего раствора и подготовка их к последующему циклу. Контроль и регулирование поступления кислорода по аэротенкам, количества сточных вод, содержания токсических веществ, степени очистки сточной воды, количества пены на поверхности воды в аэротенках, концентрации растворов щелочи и кислоты при помощи контрольно-измерительных приборов и по результатам анализов. Обслуживание ионообменных фильтров аэротенков, галереи управления с расположенными коммуникациями и арматурой и контрольно-измерительных приборов. Устранение неисправностей в работе оборудования.

Должен знать: технологические режимы процессов ионообменной очистки биохимического окисления и аэрации сточных вод, регенерации смол; схему обслуживаемого участка; устройство ионообменных, биохимических, механических фильтров, выпарных установок, арматуры и коммуникаций; назначение и условия применения сложных контрольно-измерительных приборов; параметры технологического режима очистки и правила регулирования процесса; основы теплотехники.

§ 14. АППАРАТЧИК ХИМВОДООЧИСТКИ

1-й разряд

Характеристика работ. Выполнение вспомогательных работ по обслуживанию отдельных агрегатов химводоочистки и регулирова ние работы дозировочных устройств под руководством аппаратчика более высокой квалификации. Участие в составлении растворов реагентов по заданным рецептам, зарядке дозаторов, гашении извести, приготовлении растворов каустика, фосфата и хлора. Подвозка и подноска

химикатов и материалов в пределах рабочего места. Чистка баков и промывка механических фильтров. Смазка подшипников, механизмов.

Должен знать: основные сведения об устройстве обслуживаемых аппаратов и фильтров; расположение водопаропроводов, кранов и вентилей; состав и свойства основных фильтрующих материалов; основные способы механической и химической очистки воды; назначение пароструйного инжектора; правила чистки и промывки фильтров, емкостей и аппаратуры.

§ 15. АППАРАТЧИК ХИМВОДООЧИСТКИ

2-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса химической очистки воды: хлорирование, обессоливание, обескремнивание, натрий-катионирование, известкование и др. на установке (агрегате) производительностью до $70\ m^3/a$. Обслуживание и регулирование работы водоподготовительных агрегатов и аппаратов конденсатоочистки: подогревателей, отстойников, сатураторов, деаэраторов, катионитовых и механических фильтров. Регенерация реагентов, очистка и промывка аппаратуры. Наблюдение за показателями контрольно-измерительных приборов. Определение жесткости, щелочности и других показателей качества химически очищенной воды. Приготовление реактивов и дозирование щелочи. Определение и устранение неисправностей в работе установок. Профилактический осмотр и текущий ремонт обслуживаемого оборудования и аппаратуры. Ведение записей в журнале о работе установок.

Должен знать: принцип работы обслуживаемого оборудования: водоподготовительных установок, фильтров различных систем, насосов, дозаторов, деаэраторов, сатураторов, отстойников и других аппаратов, применяемых в процессе химической очистки воды; основные химические процессы осветления, умягчения, пассивации и подкисления питательной воды, химические реагенты, реактивы, применяемые при химводочистке; назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов; схему расположения паро- и водопроводов, кранов и вентилей; порядок и правила пуска и остановки агрегатов в нормальных и аварийных условиях; способы определения и устранения неисправностей в работе установок; системы смазки и охлаждения обслуживае-

мых двигателей и механизмов.

§ 16. АППАРАТЧИК ХИМВОДООЧИСТКИ

3-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса химической очистки воды: хлорирование, обессоливание, обескремниевание, натрий-катионирование, известкование и др. на установке (агрегате) производительностью свыше 70 до $300~m^3/u$. Ведение процесса глубокого обессоливания воды методом ионообмена на катионитовых и анионитовых фильтрах и на ионитовых адсорбционных колоннах под руководством аппаратчика более высокой квалификации. Ведение процесса обессоливания воды без подготовки ионообменной смолы. Ведение процесса очистки воды от солей на одноступенчатых ионообменных фильтрах. Подготовка сырья: дробление, просев ионообменных смол, осветление и подогрев воды, приготовление растворов заданных концентраций. Регулирование подачи воды на последующие технологические стадии производства с пульта управления или вручную.

Регенерация катионитовых, анионитовых установок растворами кислот, солей, щелочей. Регулирование параметров технологического режима, предусмотренных регламентом: температуры, давления, скорости подачи воды, концентрации регенерирующих растворов по показаниям контрольно-измерительных приборов и результата химических анализов. Проведение анализов. Пуск и остановка обслуживаемого оборудования. Выявление и устранение неисправностей в работе оборудования и коммуникаций.

Должен знать: устройство обслуживаемого оборудования; технологическую схему и правила ведения процесса; устройство контрольноизмерительных приборов; физико-химические свойства растворов солей, кислот, щелочей; требования, предъявляемые к обессоленной воде техническими условиями; правила и нормы докотловой и внутрикотловой о очистки воды; порядок пуска и остановки агрегатов в нормальных

и аварийных условиях.

§ 17. АППАРАТЧИК ХИМВОДООЧИСТКИ

4-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса химической очистки воды: хлорирование, обессоливание на установке (агрегате) производительностью свыше 300 м³/ч. Ведение процесса глубокого обессоливания воды методом ионообмена на катионитовых и анионитовых фильтрах и на ионитовых адсорбционных колонках. Контроль параметров технологического режима, предусмотренных регламентом; температуры, давления, скорости подачи воды, концентрации регенерирующих растворов по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам химических анализов. Измерение электропроводности обессоленной воды. Расчет потребного количества сырья и выхода продукта. Удаление из воды взвещенных частиц, коагуляции, содоизвестковое водоумягчение. Изменение всего режима химводоочистки при изменении качества поступающей воды. Обеспечение исправной работы всей водоподготовительной системы, своевременной очистки и промывки аппаратов и смазка частей всех механизмов. Пуск и остановка оборудования, подготовка оборудования к ремонту, прием из ремонта. Запись показателей процесса химводоочистки в производственном журнале.

Должен знать: правила регулирования процесса; кинематические схемы обслуживаемого оборудования; методику проведения анализов и расчетов; порядок пуска и остановки агрегатов в нормальных и ава-

рийных условиях.

§ 18. БУНКЕРОВЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Наблюдение за поступлением материала в бункер (люк) и подачей в железнодорожные вагоны, автосамосвалы, на дробильные установки и транспортеры. Управление затворами и питателями. Пуск и остановка конвейеров. Регулирование равномерности поступления и размещения материала в приемных сосудах и на транспортере. Соблюдение необходимого зазора между колосниками решеток и наблюдение за наполнением бункеров. Шуровка материала (горной массы, горячего агломерата и других материалов). Устранение зависаний, завалов и заторов. Разбивка негабаритных глыб, дробление крупных кусков на решетках перепускных люков (бункеров) или гезен-

ков. Удаление посторонних предметов. Опрокидывание материала в бункер. Подкатка, установка и загрузка вагонеток. Сцепка, расцепка н откатка груженых вагонеток. Очистка обслуживаемого бункера (люка) и пути у рабочего места. Текущий ремонт бункерных (люковых) затворов. Подача сигналов кондуктору на постановку вагонов под разгрузку.

Должен знать: устройство бункеров (люков), пусковой аппаратуры, системы звуковой и видимой сигнализации, устройство затворов и откаточных путей, транспортных механизмов приводной и натяжной станции конвейерной линии; емкость бункера, грузоподъемность приемных сосудов, допустимую нагрузку на ленту транспортера; технические условия для разгружаемого материала; способы дробления негабаритных кусков, а также предотвращения слеживаемости материала; правила очистки бункеров (люков); конструкцию сцепок; правила сцепки, расцепки и откатки груженых вагонеток; думпкар; правила подачи и приема звуковых и видимых сигналов, разгрузки транспортных средств.

§ 19. БУНКЕРОВЩИК

3-й разряд

Характеристика работ. Заполнение бункеров кусковыми или сыпучими материалами с помощью систем подъемно-транспортных механизмов (элеваторов, конвейеров, скиповых подъемников, вагонеток с опрокидывающимся кузовом и т. п.), пневмотранспорта, оборудованных автоматическим управлением. Наблюдение за бесперебойной работой механизмов, систем пневмотранспорта и автоматического управления, аспирационных устройств. Пуск и остановка обслуживаемых механизмов. Контроль уровня материалов в бункерах с помощью электронных указателей. Отделение металлических примесей с помощью магнитных устройств. При необходимости ручное управление механизмами. Обслуживание главных приемных устройств на обогатительных фабриках.

Должен знать: устройство и принцип работы подъемно-транспортных механизмов, систем пневмотранспорта, автоматического управления, контрольно-измерительной аппаратуры, аспирационных устройств, магнитных устройств; способы ручного управления механизмами, затворами и питателями; свойства материалов и требования к ним (гранулометрический состав, влажность, нежелательные примеси); порядок заполнения бункеров различными материалами и выгрузки их из

бункеров.

§ 20. ВАРЩИК СМОЛКИ

2-й разряд

Характеристика работ. Ведение по установленной рецептуре процесса варки различных смолок или плавления сургуча в котлах и аппаратах при различном способе нагрева. Наблюдение за ходом варки. Регулирование температуры варки. Подача пара. Фильтрация сваренной смолки. Отбор проб и производство испытаний на вязкость, твердость, плотность, упругость, температуру размягчения и др. Определение готовности смолки, разливка ее в барабаны или другие емкости, взвешивание. Маркировка смолки и сдача ее на склад. Чистка котлов, топок. Ведение первичного учета. При огневой варке - подготовка и подача топлива и топка печи.

Должен знать: рецептуру приготовления смолки; классификацию смол по температуре размягчения; температурный режим варки смолки различных марок и методы предупреждения кристаллизации смолы в процессе варки; порядок отбора проб и правила проведения испытаний смолки на вязкость, твердость, плотность, упругость и другие параметры; технические условия на смолку и сургуч; устройство и правила пользования приборами для испытания смолки.

§ 21. ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА,

3-й разряд

Характеристика работ. Управление аккумуляторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватывающими механизмами и приспособлениями. Погрузка, выгрузка, перемещение и укладка в штабель грузов. Погрузка, выгрузка сыпучих грузов. Техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика и всех его механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика, его механизмов и их устранение Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений.

Должен знать: устройство аккумуляторного погрузчика; способы погрузки, выгрузки грузов на всех видах транспорта; правила подъема, перемещения и укладки грузов; правила уличного движения, движения по территории предприятия, пристанционным путям и установленную

сигнализацию; элементарные сведения по электротехнике.

§ 22. ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА

4-й разряд

Характеристика работ. Управление тракторными погрузчиками мощностью до 100 л. с., вагонопогрузчиками, вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватывающими механизмами и приспособлениями. Погрузка, выгрузка, перемещение и укладка в штабель грузов. Погрузка, выгрузка сыпучих грузов. Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика. Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Участие в проведении планобо-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов приспособлений.

Должен знать: устройство тракторного погрузчика; способы погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта; правила подъема, перемещения и укладки грузов; правила уличного движения, движения по территории предприятия, пристанционным путям и установленную сигнализацию; применяемые сорта горючих и смазочных материалов.

При работе на тракторном погрузчике мощностью свыше 100 л. с. 5-й разряд

§ 23. ГАЗОВЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание воздухонагревателей, контроль их состояния и работы оборудования газового хозяйства плавильных, нагревательных, термических, кузнечных, закалочных и других печей, кроме доменных. Перевод воздухонагревательных аппаратов

с воздуха на газ и с газа на воздух под руководством газовщика более высокой квалификации. Участие в обслуживании газоочистительных установок, газосмесительных станций, газгольдеров и газопроводов, а также в ремонте их оборудования. Очистка площадок у газовых горелок и смазка трущихся узлов оборудования.

Должен знать: основные сведения о процессе плавки металла в печах; устройство воздухонагревателей и газовой аппаратуры; свойства горючих газов и правила работы в газозащитном аппарате и в газоопас-

ной среде.

§ 24. ГАЗОВЩИК

3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание воздухонагревателей, контроль их состояния и работы оборудования газового хозяйства отдельных плавильных, нагревательных, термических, кузнечных и закалочных печей, кроме доменных емкостью до 100 т. Обеспечение надлежащего теплового режима и дутья на обслуживаемых плавильных, нагревательных термических, кузнечных и закалочных печах. Управление работой двигателей, насосов, скрубберов в процессе очистки газа. Обслуживание оборудования газосмесителей станции и газоочистительных установок. Обеспечение получения газа необходимой калорийности и давления. При обслуживании газгольдеров — контроль бесперебойной работы их оборудования. Регулирование наполнения и опорожнения газгольдеров. При обслуживании сталеплавильных кузнечных, термических цехов — обеспечение исправного состояния газопроводов и герметичности их соединений. Поддержание необходимого уровня воды в водяных затворах газовых клапанов, исправности горелок для сушки ковшей, желобов, стопоров. Наблюдение за газопроницаемостью сводов генераторов, шлаковиков и клапанов мартеновских цехов. Участие в ремонте и чистке газопроводов и арматуры на обслуживаемом объекте или участке.

Должен знать: основы технологического процесса работы плавильных, нагревательных термических, кузнечных, закалочных и других печей; устройство скрубберов, автоматических регуляторов, оборудования газгольдеров; схемы газопроводов и вспомогательной арматуры.

§ 25. ГАЗОВЩИК

4-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание и контроль воздухонагревателей и оборудования газового хозяйства плавильных цехов или участков с количеством до трех печей различных конструкций, кроме доменных, или отдельных плавильных, нагревательных, термических, кузнечных и закалочных печей емкостью свыше 100 т. Обслуживание общезаводских газопроводов и их вспомогательных устройств, газоочистительных и газосмесительных установок, газорегуляторных пунктов и газораспределительных станций. Определение содержания ядовитых газов с помощью приборов. Обеспечение надлежащего теплового режима и дутья обслуживаемых печей. Перевод воздухонагревателей с газа на воздух и с воздуха на газ. Обслуживание установок по очистке, смещению газов и сети газопроводов. Контроль расхода газа, давления и температуры дутья, расхода пара при увлажненном дутье. Учет показаний контрольно-измерительных приборов и оформление установленной доку-

ментации по тепловому режиму печей. Участие в ремонте обслуживае-

мого оборудования, газовой сети и арматуры.

Должен знать: технологический процесс работы плавильных, нагревательных, термических, кузнечных, закалочных и других печей; конструктивное устройство воздухонагревателей и газовой аппаратуры плавильных, нагревательных, термических, кузнечных и закалочных печей; физические и химические свойства газов; схему коммуникаций газопроводов и воздуходувной сети на обслуживаемом участке.

§ 26. ГАЗОВЩИК

• 5-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание и контроль воздухонагревателей и оборудования газового хозяйства плавильных цехов или участков с количеством более трех печей различных конструкций и емкостей (кроме доменных печей). Обеспечение надлежащего теплового режима и дутья обслуживаемых печей. Контроль работы воздуходувок, качества очистки газа и равномерности поступления газа для технологических печей. Предупреждение и устранение утечки газа через сальники задвижек и фланцевые соединения. Регулирование режима и схемы работы газовых установок. Учет расхода и давления газа и оформление установленной на обслуживаемом участке документации.

Должен знать: технологический процесс работы плавильных и нагревательных печей; конструктивное устройство воздухонагревателей и газовой аппаратуры, плавильных, нагревательных и закалочных печей; правила регулирования процесса; методы перехода с одного режима работы на другой; особенности потребителей в использовании

газа и характер работы действующих агрегатов.

§ 27. ГАЗОГЕНЕРАТОРЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Очистка от фусов и смолы гидравлических затворов и коллекторов сырого газа, пылеуловителей газогенераторов и фенольных лотков. Включение и выключение чаш газогенераторов. Регулирование подачи воды в гидрозатворы. Наблюдение за работой шлакоудаляющих механизмов. Уборка шлака и золы, погрузка и транспортировка их в установленное место. Удаление шлама из стояков и гидрозатворов скрубберов. Обслуживание вращающихся чаш водяных затворов. Смазка подвижных механизмов. Участие в работах по загрузке газогенераторов топливом, шуровке пиками или пневмоинструментом. Обслуживание загрузочного оборудования. Выполнение под руководством газогенераторщика более высокой квалификации других работ по обслуживанию газогенераторов.

Должен знать: принцип работы газогенераторов; конструкцию и принцип работы шлакоудаляющих механизмов; расположение и устройство гидравлических затворов и коллекторов газа; виды и свойства гидравлических затворов и коллекторов газа; виды и свойства газогенераторного топлива, правила его загрузки и шуровки; схему подачи воды к гидрозатворам; способы определения и устранения недостатков в работе обслуживаемого оборудования и механизмов; порядок и правила удаления и транспортировки шлака и золы; применяемый инструмент и приспособления; правила оказания первой помощи при угорании

или отравлении газом.

3-й разряд

Характеристика работ. Ведение технологического процесса получения энергетического газа на газогенераторах малой производительности (типа «Симонс», «Дахрост» и т. п.), работающих на дровах, торфе, сланце и угле. Регулирование загрузки газогенераторов и паровоздушного дутья. Обслуживание до 10 газогенераторов малой производительности и обеспечение их бесперебойной работы. Обслуживание пароводяных рубашек, паросборников и газоочистительных установок производительностью до 20 000 м³/ч. Шуровка топлива пиками и пневмоинструментом. Замер зон и ликвидация ненормальностей в работе газогенераторов. Наблюдение за горением, дутьем, температурным режимом и работой теплообменной аппаратуры генераторного отделения. Отключение, сушка, розжиг и включение газогенераторов в сеть. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Регулирование подачи воды в скрубберы и градирни. Чистка форсунок орошения газа. Контроль золо-шлакоудаления. Участие в работах по ремонту оборудования газогенераторной станции.

Должен знать: устройство газогенераторов; технологический процесс получения энергетического газа; основные сведения из физики и химии, связанные с газификацией топлива; состав энергетического газа и его свойства; расположение коллекторов сырого газа; схему паро-во-до- и газопроводов; устройство системы газоочистки и технологию очистки газа; правила загрузки генераторов топливом; способы шуровки

пиками и пневмоинструментом.

§ 29. ГАЗОГЕНЕРАТОРЩИК

4-й разряд

Характеристика работ. Ведение технологического процесса получения энергетического газа на высокопроизводительных газогенераторах (типа «Коллер», «Гут-Ретгер», Гипромез, ПД-7 и т. п.), работающих на угле, коксе, антраците и других видах твердого топлива. Обслуживание генераторов водяного газа, генераторов водорода по железопаровому способу, а также генераторов на парокислородном дутье при переработке сланцев. Обслуживание свыше 10 газогенераторов малой производительности и обеспечение их бесперебойной работы. Наблюдение за загрузкой топлива, горением, дутьем, температурным режимом и за теплообменной аппаратурой. Регулирование водяных циклов. Отключение, сушка, розжиг газогенераторов и включение их в газовую систему. Замер зон горения, устранение прогаров, перекосов зон, двойных зон, шлаковых сводов, других неисправностей в работе газогенераторов. Тонкая очистка газа на газоочистительных установках, системах, агрегатах производительностью свыше 20 000 до 40 000 м³/ч. Определение качества топлива, газа и смолы. Участие в пуске и остановке оборудования газогенераторного цеха или станции.

Должен знать: основы физики и химии, связанные с получением энергетического газа, водяного газа и водорода; технологический процесс получения из твердого топлива энергетического газа и мероприятия по его очистке и улучшению качества; схему коммуникации газогенераторной станции или отделения; устройство коллекторов сырого газа, пылеуловителей и газосливов; правила ведения сложных ремонт-

ных работ.

5-й разряд

Характеристика работ. Ведение технологического процесса получения энергетического газа на мощных и особо сложных газогенераторах с режимом кипящего слоя (типа ГИАП и т. п.), работающих на всех видах твердого топлива. Тонкая очистка газа на газоочистительных установках, системах, агрегатах производительностью свыше $40\ 000\ m^3/v$. Наблюдение за работой всего оборудования и сети коммуникаций газогенераторной и газоочистительной станции. Своевременное обнаружение и устранение ненормальностей в работе газогенераторов и очистной аппаратуры. Контроль состояния зон горения, дутья и температурного режима газогенераторов, а также очистки коллекторов, газосливов и пылеуловителей от фусов и смолы. Проверка качества газа и проведение мероприятий по его улучшению. Регулирование давления газа в системе коллекторов. Прием и пуск вновь установленных газогенераторов, а также газогенераторов после ремонта с проверкой состояния арматуры и газовой аппаратуры. Участие в монтаже, демонтаже и ремонте оборудования газогенераторных и газоочистительных установок.

Должен знать: конструкции мощных газогенераторов различных систем и высокопроизводительных газоочистительных установок, порядок и правила проверки и гидравлического испытания воздухогазопроводов, арматуры и газовой аппаратуры; способы обнаружения и устранения неисправностей в работе газогенераторных установок; порядок составления необходимой технической документации.

§ 31. ГАЗОСПАСАТЕЛЬ

3-й разряд

Характеристика работ. Предупреждение и устранение просачивания газа в газопроводящей сети. Зарядка, разрядка, ремонт, сушка и чистка респираторов и другой газоспасательной аппаратуры. Наблюдение за правильностью дегазации. Проверка наличия защитных средств на рабочих местах, правильность их хранения, содержания и применения. Контроль выполнения графика замены противогазов, выполнения правил пользования ими и продолжительности пребывания рабочих в загазованной атмосфере. Учет продолжительности пребывания рабочих в загазованной атмосфере. Спасение людей при авариях, сопровождающихся выделением ядовитых паров, а также при несчастных случаях. Наблюдение за производством газоопасных работ, бесперебойной работой вентиляции в газоопасных местах. Отбор проб воздуха в газопасных местах. Определение безопасности при проведении газоопасных, газоэлектросварочных работ в помещениях и внутри емкостей. Оказание первой помощи при отравлении газом.

Должен знать: устройство газогенераторов, газовой и газоспасательной аппаратуры; характер газоопасности в обслуживаемых цехах, способы отключения и включения коммуникаций газовой сети; правила пользования газоспасательной аппаратурой; правила отбора проб воздуха; меры по оказанию первой помощи при газовых отравле-

ниях.

Характеристика работ. Проведение газоспасательных работ в несложных условиях. Проведение мероприятий по предупреждению и устранению просачивания газов. Наблюдение за работой газопроводящей сети и газоспасательной аппаратуры и обеспечение их исправности. Контроль состояния газобезопасности в цехах, работы газопылеулавливающих и вентиляционных установок, правильности комплектования спасательных и защитных средств, а также инструмента в аварийных шкафах. Инструктаж рабочих о правилах безопасной работы. Оказание первой помощи пострадавшим с применением кислородной оживляющей аппаратуры.

Должен знать: технологический процесс газификации топлива; состав и свойства встречающихся в производстве газов и паров, способы их распознавания и определения; газоопасные места и работы на предприятии и порядок их обслуживания; правила безопасной работы; инструкции по обслуживанию газового хозяйства и других газоопас-

ных цехов предприятия.

§ 33. ГАЗОСПАСАТЕЛЬ

5-й разряд

Характеристика работ. Проведение газоспасательных работ в сложных условиях. Проведение профилактической работы путем осмотра и обследования газовзрывопожароопасных цехов, установок, агрегатов и коммуникаций в соответствии с инструкцией Госгортехнадзора РСФСР. Разработка мероприятий по предупреждению аварий и несчастных случаев в газоопасных местах производств. Инструктаж рабочих и ИТР о правилах ведения работ в газовзрывопожароопасных цехах и пользования газозащитной аппаратурой. Участие в комиссиях комплексного обследования цехов по технике безопасности, в разработке перечня газопасных мест и работ и разбивке их на группы опасности. Организация смен газоспасательной службы. Проведение теоретических и практических занятий по газоспасательной службе. Руководство работами по спасению людей при авариях, сопровождающихся выделением ядовитых паров и газов, а также при несчастных случаях.

Должен знать: основные правила и формы проведения профилактической работы газоспасательной службой; схемы всех газопроводов, а также всего оборудования газоопасных производств; расположение на обслуживаемом предприятии газозащитных средств и средств для ликвидации аварий; инструкцию Госгортехнадзора о производстве ра-

бот в газовзрывопожарных цехах.

Примечание. Условия газоспасательных работ определяются инструкцией по составлению плана ликвидации аварий, утвержденной Госгортехнадзором СССР 28 ноября 1967 г.

§ 34. ГЕНЕРАТОРЩИК АЦЕТИЛЕНОВОЙ УСТАНОВКИ

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание и ремонт ацетиленовых газогенераторов, установок или станций производительностью до 15 m^3/u . Зарядка газогенераторов карбидом кальция и очистителей очистительной массой. Распаковка барабанов с карбидом кальция. Проверка уровня воды в затворах. Подключение шлангов и запорных вентилей. Слив воды, конденсирующейся в трубах и водных очистителях. Наблюдение за работой газогенераторов и качеством газа. Взвешивание баллонов на весах. Дозирование ацетиленовых баллонов. Разборка и сборка газогенератора при ремонте.

Должен знать: элементарные сведения из физики и химии о газах; принципы получения ацетилена из карбида кальция; устройство ацетиленовых генераторов, очистителей и водяных затворов; правила пользования ацетиленовыми установками; свойства карбида кальция и правила его хранения, устройство газгольдера; емкость газгольдера и максимальную высоту его подъема; сроки перезарядки очистителей; назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов на обслуживаемом участке; правила распаковки карбидных барабанов.

§ 35. ГЕНЕРАТОРЩИК АЦЕТИЛЕНОВОЙ УСТАНОВКИ

3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание и ремонт ацетиленовых газогенераторов, установок или станций производительностью свыше 15 м³/и, газогенераторов и установок, вырабатывающих осветительный ацетиленовый газ для средств навигационного оборудования, независимо от производительности. Перезарядка осушителей, промывателей, очистителей и растворителей. Определение наличия примесей в ацетилене: фтористого водорода, сероводорода, воздуха и др. в условиях работы ацетиленовой установки или станции. Обслуживание ацетиленового компрессора и устранение неисправностей в его работе. Присоединение трубок к вентилям баллонов и наблюдение за их наполнением. Смена клапанов, прокладок и другой арматуры или деталей.

Должен знать: способы определения примесей в ацетилене; устройство различных ацетиленовых генераторов, очистителей, осушителей и водяных затворов; технологический процесс получения ацетилена и правила его очистки и сушки; схему коммуникации ацетиленовой установки или станции, расположение вентилей, клапанов и другой арматуры; правила наполнения баллонов ацетиленом; устройство контрольно-измерительных приборов.

§ 36. ДЕГАЗАТОРЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Дегазация вручную зараженных объектов, оборудования, инвентаря и помещений путем: смывания заражающих веществ растворителями (керосином, бензином и др.), снятия слоя зараженной почвы или снега и т. д. Доставка со склада к месту работы необходимых материалов для приготовления простых дегазирующих веществ.

Должен знать: способы и правила дегазации; свойства простых дегазирующих веществ; номенклатуру простых дегазирующих веществ.

Характеристика работ. Дегазация зараженных объектов, оборудования, инвентаря и помещений при помощи дегазационных приборов сложными дегазирующими веществами. Приготовление сложных дегазирующих веществ.

Должен знать: свойства сложных дегазирующих веществ и способы их приготовления; устройство дегазационных приборов; номенклатуру

сложных дегазирующих веществ.

§ 38. ДЕЗАКТИВАТОРЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Дезактивация спецавтотранспорта, оборудования, инвентаря и помещений с помощью дезактивационного оборудования по заданной методике с применением различных приспособлений и регламентируемых дезактивирующих растворов. Выполнение транспортных и такелажных работ по перемещению дезактивируемого оборудования. Очистка трапов и отстойников на пункте дезактивации.

Должен знать: правила дезактивации поверхностей; составы основных дезактивирующих растворов; правила содержания рабочего инвентаря; ведения такелажных работ и радиационной гигиены; принцип работы дезактивирующего оборудования, дозиметрической и радиомет-

рической аппаратуры.

§ 39. ДЕЗАКТИВАТОРЩИК

3-й разряд

Характеристика работ. Дезактивация спецодежды и средств индивидуальной защиты. Подготовка насосов к работе для подачи дезактивирующих растворов и обмывочных вод, такелажных приспособлений, прачечного оборудования. Определение вида дезактивирующего состава в зависимости от вида загрязненности поверхности радиоактивными веществами. Приготовление дезактивирующего состава по заданной рецептуре. Разборка оборудования, поступающего на дезактивацию. Выполнение текущего ремонта инвентаря, оборудования и приспособлений. Подналадка оборудования.

Должен знать: основные физико-химические свойства дезактивирующих составов, правила их приготовления, воздействие на оборудование, защитную технику; материалы и средства индивидуальной защиты; устройство дезактивирующего оборудования, дозиметрической и радиометрической аппаратуры, предельно допустимые уровни и концентрации радиоактивных загрязнений; санитарные правила работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений; назначение

и условия применения контрольно-измерительных приборов.

§ 40. ДЕЗАКТИВАТОРЩИК

4-й разряд

Характеристика работ. Дезактивация загрязненных поверхностей сложной конфигурации и ценных материалов, спецодежды и средств индивидуальной защиты на дезактивационном оборудовании — ультразвуковых ваннах, плавильных печах, моечных боксах и др. Ведение процесса дезактивации в зависимости от вида материала, характера

и степени загрязнения. Проверка исправности и пригодности к раооте оборудования и контрольно-измерительных приборов. Расчет и составление рецептур. Выполнение демонтажных и сборочных работ при дезактивации оборудования. Определение окончания процесса дезактивации с помощью дозиметрического контроля путем сравнения с предельно долустимым уровнем (ПДУ) для определенного вида радиоактивного излучения. Наладка оборудования на заданный режим работы.

Должен знать: устройство и управление ультразвуковыми ваннами, плавильными печами, моечными боксами и запорной арматурой; технологический процесс дезактивации; физико-химические свойства применяемого дезактивационного материала; устройство контрольно-из-

мерительных приборов.

§ 41. ДЕЗАКТИВАТОРЩИК

5-й разряд

Характеристика работ. Выбор технологического режима обработки. Расчет и составление рецептур в зависимости от вида радиоактивного загрязнения и дезактивизуемого материала. Управление и наблюдение за работой обслуживаемых при дезактивации машин, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов и устранение их неисправностей. Регулирование показателей технологического режима по результатам анализов проб.

Должен знать: кинематические и электрические схемы ультразвуковых ванн, плавильных печей и моечных боксов; физико-химические свойства реагентов и материалов; правила настройки и регулировки контрольно-измерительных приборов; технологический процесс ремонта

обслуживаемого оборудования.

§ 42. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО ГЕЛИЕВОМУ КОНТРОЛЮ

2-й разряд

Характеристика работ. Подготовка контролируемых изделий к испытаниям. Порядок включения и вывод гелиевых и галоидных течеискателей на рабочие режимы. Проверка реакции на гелий течеискателей по кварцевой диффузионной течи. Измерение избыточного давления газа и вакуума в системах с помощью электроизмерительных и механических приборов. Эксплуатация механических и пароструйных вакуумных насосов.

Должен знать: основные сведения о получении вакуума; принцип действия насосов: пластинчато-роторных, пластинчато-статорных, волотниковых — плунжерных, пароструйных насосов и охлаждаемых ловушек; назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов для измерения вакуума; устройство и принцип действия галоидных и гелиевых течеискателей; методы, применяемые при контроле герметичности конструкций течеискателями.

Примеры работ

1. Объект контроля (изделия) — подготовка к испытаниям в соответствии с требованиями инструкции по контролю (продувка и обдувка воздухом поверхностей изделия и вакуумных систем, протирка спиртом вакуумных шлангов и выходных патрубков вакуумных систем).

2. Приборы измерения избыточного давления и вакуума — снятие показаний манометров, механических мановакуумметров и электронных вакуумметров.

3. Системы гелиевые — подключение гелиевых баллонов и редук-

торов к гелиевой системе.

4. Теченскатель — подготовка прибора к работе и его запуск, проверка реакции на гелий.

§ 43. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО ГЕЛИЕВОМУ КОНТРОЛЮ

3-й разряд

Характеристика работ. Подготовка к испытаниям — сборка схемы контроля (монтаж) и межоперационный контроль отдельных деталей (методом обдувки, гелиевого щупа, избыточного давления). Эксплуатация гелиевых и галоидных течеискателей в соответствии с требованиями правил эксплуатации и инструкции контроля герметичности. Выбор контрольно-измерительных приборов для измерения вакуума и давления газа. Заключение по испытаниям герметичности контролируемых деталей. Эксплуатация вакуумных агрегатов в соответствии

с требованиями условий контроля.

Должен знать: основные методы получения низкого, среднего и высокого вакуума; основы процесса откачки; быстроту действия насоса; сопротивление и пропускную способность трубопроводов; режим истечения газов; устройство оборудования и аппаратуры для откачки объекта; устройство вращательных и пароструйных насосов, устройство контрольно-измерительных приборов для измерения низкого и среднего вакуума; простейшие неисправности электрической, радиотехнической и вакуумной системы течеискателей; способы проверки и регулировки чувствительности течеискателей; методы испытания объектов, контроля, сущность методов, преимущества и недостатки методов контроля.

Примеры работ

1. Объект контроля (изделия) — проверка газоплотности прямых трубопроводов, фланцевых соединений и змеевиков методом обдувания поверхности гелием и методом гелиевого щупа.

2. Приборы измерения избыточного давления и вакуума — установка рабочего тока термопарной лампы, применение градуированных кривых термопарных ламп для определения степени разряжения.

3. Системы гелиевые — проверка плотности по показаниям мано-

merpa.

Системы вакуумные и камеры испытательные — проверка гелиевой плотности.

Течеискатели — настройка чувствительности по кварцевой диффузионной течи и по камере с чистым воздухом.

§ 44. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО ГЕЛИЕВОМУ КОНТРОЛЮ

4-й разряд

Характеристика работ. Контроль герметичности сборочных узлов, сварных соединений и змеевиковых систем в соответствии с требованиями инструкции контроля герметичности и инструкции по эксплуатации гелиевых и галоидных течеискателей. Настройка чувствительности теченскателей по диффузионной кварцевой течи или с помощью камеры чистого воздуха. Регулировка режимов работы радиоблоков. Оценка герметичности узлов и систем. Выбор и калибровка контрольно-измерительных приборов для измерения низкого и среднего вакуума и давления газа. Устранение неисправностей вакуумных затворов, сильфонных вакуумных вентилей. Осмотр и профилактика вакуумных насосов.

Должен знать: различные методы получения низкого, среднего и высокого вакуума; установку вращательных масляных и пароструйных насосов; принцип действия масс — спектрометрических течеискателей; устройство основных частей масс-спектрометрических течеискателей: вакуумные системы электрической части, блокц питания и управления; методы контроля герметичности; правила испытаний; принцип действия ионизационных и механических приборов для измерения вакуума.

Примеры работ

1. Вакуумметры — проверка и градуировка термопарной лампы лт. 2 лт. 4 М.

2. Объект контроля — проверка газоплотности методом избыточного давления, методом гелиевой камеры, обдувания поверхности гелием и методом гелиевого щупа змеевиковых систем, узлов и сварных соединений; поиски локальных течей после определения общей негазо-

плотности на контролируемых узлах и системах.

3. Течеискатели — проверка и регулировка режимов работы радиоблоков с целью обеспечения максимальной чувствительности: разгоняющие напряжения, ток электронной эмиссии, напряжение супрессорной сетки.

§ 45. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО ГЕЛИЕВОМУ КОНТРОЛЮ

5-й разряд

Характеристика работ. Контроль герметичности изделий в сборке до и после испытаний на вибростендах, пароиспытательных стендах, стендах термокачек и т. д. Контроль последнего «забойного стыка». Поиск локальных течей после обнаружения общей газовой неплотности на контролируемых изделиях до и после стендовых испытаний или в «забойном стыке». Количественный анализ величины обнаруженной газовой неплотности в контролируемом изделии. Юстировка электронной оптики масс-спектрометрических анализаторов. Калибровка диффузионных, капиллярных, пористых течей и игольчатых натекателей. Испытание вакуумных насосов по различным газам на испытательном стенде. Устранение неисправностей во всех типах течеискателей, в масс-спектрометрическом анализаторе.

Должен знать: элементы молекулярно-кинетической теории газов: понятие «газ», «пар», давление насыщенных паров и его зависимости от температуры, длины свободного пробега; важнейшие свойства газов в зависимости от состояния (давления, разряжения, температуры); основные законы газов; быстроту откачки объекта и быстроту действии насоса, потока газа; режимы течения газа; сопротивление и пропускную способность трубопроводов; основные уравнения вакуумной техники; устройство термопарных ловушек, компенсационных, магнитных и электроразрядных приборов для измерения вакуума, назначение

и устройство узлов гелиевых и галоидных течеискателей; принципиальные схемы усилителей переменного и постоянного тока генераторов низкой и высокой частоты, выпрямителей и стабилизаторов; общие сведения, типы и принципы работы электровакуумных и газоразрядных приборов; конструктивные и технологические особенности контролируемых изделий.

Примеры работ

- 1. Вакуумметры термопарные, магнитноразрядные, электроразрядные настройка.
 - 2. Змеевиковые конструкции поиск мест негазоплотности.
- 3. Течеискатели калибровка течеискателей по диффузионным течам.

§ 46. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНТНОМУ И ЦВЕТНОМУ КОНТРОЛЮ

2-й разряд

Характеристика работ. Подготовка поверхности изделия к контролю; внешний осмотр изделий, обезжиривание, проверка чистоты поверхности. Нанесение проникающей жидкости. Удаление проникающей жидкости с поверхности. Нанесение адсорбирующего покрытия.

Просмотр изделия в ультрафиолетовых лучах.

Должен знать: принцип действия ртутно-кварцевых ламп, люминесцентных приборов; назначение ультрафиолетовых светофильтров; устройство краскораспылителей; элементарные сведения по электротехнике, люминесценции; влияние ультрафиолетовых лучей на контролируемые изделия; сущность методов люминесцентной и цветной дефектоскопии.

Примеры работ

- 1. Литье простой формы контроль ультрафиолетовыми лучами.
- 2. Поковки и штамповки контроль ультрафиолетовыми лучами.
- 3. Соединения стыковые сварные контроль ультрафиолетовыми лучами.

§ 47. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНТНОМУ И ЦВЕТНОМУ КОНТРОЛЮ

3-й разряд

Характеристика работ. Проведение люминесцентного и цветного контроля сложных изделий в стационарных условиях и на объектах. Работа с приборами люминесцентной дефектоскопии. Приготовление в соответствии с инструкцией проникающих жидкостей и абсорбирующих покрытий. Отметка дефектов по индикаторным следам. Расшифровка дефектов.

Должен знать: устройство люминесцентных приборов; электрические параметры ртутно-кварцевых ламп; природу ультрафиолетовых лучей и флюоресценции; физические свойства жидкости (смачивание, вязкость, поверхностное натяжение, капиллярные явления), виды красящих веществ для цветного метода дефектоскопии и люминесцирующих

веществ для люминесцентной дефектоскопии; методы нанесения и удаления пенетранта с поверхности изделий; правила пользования аналитическими весами для составления навесов при приготовлении растворов.

Примеры работ

1. Литье средней и сложной конфигурации — контроль люминесцентным и цветным методом.

2. Соединения угловые сварные на деталях и объектах — контроль

люминесцентным и цветным методом.

3. Стыки трубопроводов сварные — контроль люминесцентным и цветным методами.

§ 48. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНТНОМУ И ЦВЕТНОМУ КОНТРОЛЮ

4-й разряд

Характеристика работ. Проведение люминесцентного, цветного и комплексного контроля изделий особой сложности в стационарных условиях и на объектах. Определение характера дефекта по особенностям индикаторного следа. Составление схематичных карт контроля. Выбор метода контроля — люминесцентного, цветного, комплексного — в зависимости от состояния поверхности и конфигурации сварного соединения. Устранение неисправностей в люминесцентной аппаратуре, исключая ремонт дросселя.

Должен знать: элементарные основы неорганической и органической химии; основы машиностроительного черчения; назначение и свойства применяемых для контроля растворов и красок; правила

обслуживания лабораторного оборудования.

Примеры работ

1. Детали сложной конфигурации — проверка с применением зер-

кала при осмотре в ультрафиолетовых лучах.

2. Соединения сварные в кольцевых переборках, закрытых цистернах и труднодоступные сварные стыки — контроль люминесцентным, цветным и комплексным методами.

3. Трубы из спецсплавов, нержавеющих сталей — проверка люми-

несцентным или цветным методом.

§ 49. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО МАГНИТНОМУ КОНТРОЛЮ

2-й разряд

Характеристика работ. Контроль магнитным методом деталей простой и средней сложности конфигурации. Контроль изделий цилиндрической и плоской формы токовихревым методом. Включение и настройка магнитных и электромагнитных дефектоскопов. Контроль магнитным методом деталей сложной конфигурации под руководством дефектоскописта более высокой квалификации. Приготовление магнитных суспензий. Ведение журнала учета.

Должен знать: принцип работы магнитных и электромагнитных дефектоскопов; элементарные сведения по электротехнике и радиотехнике; назначение и свойства компонентов, входящих в состав магнитной

суспензии; явления намагничивания и размагничивания.

Примеры работ

1. Лопасти гребных винтов — контроль корневого сечения.

2. Трубы — контроль токовихревым прибором с отметкой и записью дефектных участков.

§ 50. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО МАГНИТНОМУ КОНТРОЛЮ

3-й разряд

Характеристика работ. Контроль деталей сложной конфигурации магнитным методом на стационарных и переносных дефектоскопах непосредственно на агрегатах без их снятия. Контроль цилиндрических изделий токовихревыми приборами с расшифровкой местоположения дефектов по дефектограммам. Расшифровка поверхностных дефектов. Контроль качества сварных соединений магнитографическим методом — запись на магнитную пленку. Оценка качества сварного шва. Подбор эталонов по результатам люминесцентного, ультразвукового и рентгеновского анализов. Определение магнитной проницаемости аустенитных сталей по количеству феррита.

Должен знать: устройство магнитных, электромагнитных и магнитографических дефектоскопов; основы технологии металлов и сварочного производства; назначение магнитной и электромагнитной дефектоскопии; технические условия и инструкции по магнитному, магнитографическому и токовихревому контролю; способы намагничивания

крупных деталей.

Примеры работ

1. Детали стальные аустенитного класса — определение количества ферритной фазы после закалки прибором.

2. Система записи и маркировки при токовихревом контроле -

настройка и регулировка.

3. Швы сварные сталей аустенитного класса — регистрация распределения ферритной фазы прибором.

§ 51. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО МАГНИТНОМУ КОНТРОЛЮ

4-й разряд

Характеристика работ. Определение качества термообработанных деталей и сортировка их по маркам материала. Разбраковка изделий по количеству ферритной фазы. Измерение толщины гальванических покрытий. Построение кривых намагничивания. Определение магнитной проницаемости. Выбор режима подмагничивания при токових ревом контроле маломагнитных и магнитных изделий. Выбор оптимального режима контроля изделий токових ревым методом.

Должен знать: кинематические и электрические схемы магнитных, электромагнитных и магнитографических дефектоскопов; основы термообработки гальванопокрытия; правила ремонта электромагнитных индукционных дефектоскопов; устройство приборов для определения

магнитной проницаемости ферритной фазы.

Примеры работ

1. Датчик феррозондовый — определение чувствительности.

2. Детали стальные — определение толщины хромового покрытия.

3. Кривая гистерезиса — определение намагничивания.

§ 52. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО МАГНИТНОМУ КОНТРОЛЮ

5-й разряд

Характеристика работ. Проведение магнитной дефектоскопии на всех видах магнитных и электромагнитных дефектоскопов. Работа с точными измерительными приборами и установками по измерению магнитных и электрических параметров материала изделий. Испытание и наладка дефектоскопов. Изготовление феррозондовых датчиков и определение их чувствительности. Расшифровка информации от аппаратуры с феррозондовыми датчиками. Определение размеров и глубины залегания дефектов. Построение картограммы распределения магнитной проводимости по детали или сварному шву.

Должен знать: все виды работ по магнитному и электромагнитному контролю; типы толщиномеров, устройство приборов по снятию магнитных характеристик материала; способы градуировки приборов.

Примеры работ

1. Лопасти гребного винта — определение глубины залегания и размеров дефектов в корневом сечении.

2. Толщиномер — градуировка.

3. Установки баллистические - калибровка.

§ 53. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОМУ КОНТРОЛЮ

2-й разряд

Характеристика работ. Подготовка деталей и узлов к ультразвуковому контролю. Включение дефектоскопов типа УДМ-1М и других аналогичных типов. Определение дефектов в деталях простой и средней сложности конфигурации. Измерения толщины металла. Определение наличия и размеров зоны расслоений настроенным прибором в диапазоне толщин, предусмотренных дефектоскопом. Переключение дефектоскопа по роду работы: «щуп—глубиномер». Определение дефектов в расложной конфигурации под руководством дефектоскописта по ультразвуковому контролю более высокой квалификации. Ведение журнала учета.

Должен знать: принцип работы ультразвуковых дефектоскопов искательных головок; назначение основных органов управления дефекто-

скопом; основные сведения по электротехнике.

Примеры работ

1. Заготовки фланцев стальных — ультразвуковой контроль.

Поковки цилиндрические стальные — ультразвуковой контроль.
 Сталь листовая — измерения толщин и определение расслоения.

§ 54. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОМУ КОНТРОЛЮ

3-й разряд

Характеристика работ. Включение и настройка по эталонам ультразвуковых дефектоскопов средней сложности типа ИДТ-3М и других аналогичных типов. Проверка правильности показаний глубиномера, проверка дефектоскопов, искательных головок (щупов). Ультразвуковой контроль проката, литья, поковок и сварных соединений простой формы из малоуглеродистых и низколегированных сталей. Работа нормальными и призматическими искателями по однощуповой схеме. Определение координат и протяженности дефектов. Ремонт искательных головок и соединительных кабелей.

Должен знать: устройство ультразвуковых дефектоскопов; эталопы для проверки и настройки ультразвуковых дефектоскопов и искательных головок; физическую сущность ультразвуковых методов контроля: эхо-импульсный, теневой, зеркально-теневой и резонансный; методику определения толщины и расслоения металлов; основные типы волн; способы возбуждения ультразвуковых волн и обеспечения акустического контакта; виды дефектов; типы сварных соединений; требования, предъявляемые к контролируемой поверхности (чистота обработки); основы электротехники и металловедения; методики контроля проката, литья и поковок, сварных соединений малоуглеродистых и низколегированных сталей разных толщин.

Примеры работ

1. Детали ответственные грузоподъемных механизмов — ультразву-ковой контроль.

2. Листы стальные — определение протяженности и координат де-

фектов с помощью дефектоскопа.

3. Соединения сварные тавровые судовых корпусных конструкций, выполненных электродами ферритного класса — ультразвуковой контроль.

§ 55. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОМУ КОНТРОЛЮ

4-й разряд

Характеристика работ. Настройка режима работы по эталонам сложных ультразвуковых переносных, лабораторных и стационарных дефектоскопов типа УЗУЛ и других аналогичных типов. Проверка торцевых и призматических искательных головок. Ультразвуковой контроль различных типов сварных соединений простой конфигурации из легированных сталей, сплавов и цветных металлов, выполненных различными видами сварки. Расшифровка рефлектограмм. Оценка качества проката, литья, поковок и сварных соединений по результатам ультразвукового контроля и техническим условиям. Изготовление приспособлений для ведения ультразвукового контроля, нормальных и призматических искателей. Проверка ультразвуковой дефектоскопической аппаратуры на соответствие основным параметрам. Расчет и экспериментальное определение углов ввода призматических искательных головок.

Должен знать: кинематические и электрические схемы дефектоскопов; основы электроники; основные типы сварных соединений; виды
дефектов, встречающихся в прокате, литье, поковках и сварных соединениях; расчет углов преломления ультразвуковых колебаний в различных материалах на границах двух сред; основные закономерности
распространения ультразвуковых колебаний в материалах; физические
явления, происходящие при прохождении ультразвука через границу

двух сред; основные параметры контроля; способы отличия ложных сигналов, вызванных отражением ультразвука от структуры, изменениями профиля деталей и других факторов, от основных сигналов.

Примеры работ

1. Детали литые стальные — ультразвуковой контроль.

2. Прокат листовой сплава типа 3 — ультразвуковой контроль.

3. Слитки из легких сплавов — ультразвуковой контроль.

4. Трубы нержавеющие с толщиной стенок до 4 мм в местах прогиба — замер толщины приборами типа ТУК-3, ТУК-4.

5. Устройство развертывающее дефектоскопа УДМ-1М — устране-

ние неисправности.

§ 56. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОМУ контролю

5-й разряд

Характеристика работ. Настройка режима работы по эталонам и образцам особо сложных и точных дефектоскопов и установок автоматического ультразвукового контроля с дистанционной передачей показаний типа ИДЦ-3М. Ультразвуковой контроль изделий из цветных металлов, сталей с крупнокристаллической структурой и деталей сложной конфигурации. Изготовление специальных эталонов, составление эскизов. Обработка результатов контроля. Составление ведомостей и карт ультразвукового контроля. Настройка чувствительности приборов по номограммам АРД (амплитуда, расстояние, диаметр), с помощью имитатора дефектов или теньюатора. Изготовление нормальных и призматических искателей. Проведение ультразвукового контроля раздельно-совмещенными искателями. Контроль и определение координат дефектов сварных соединений сложной конфигурации.

Должен знать: законы распространения продольных, поперечных и поверхностных ультразвуковых колебаний в телах с различной структурой; основные законы отражения и преломления ультразвуковых колебаний на границе двух сред; устройство электровакуумных и полупроводниковых приборов; принципиальные схемы и конструктивные особенности особо сложных и точных ультразвуковых дефектоскопов, способы их регулирования и юстировки; причины возникновения

неисправностей при работе приборов и способы устранения их.

Примеры работ

- 1. Валы гребные цилиндрические пустотелые ультразувуковой контроль.
 - 2. Винты гребные ультразвуковой контроль сварных швов. 3. Вкладыш и подушки подшипников — ультразвуковой контроль.
 - 4. Донышки коллекторов котлов ультразвуковой контроль.

5. Пластмассы, резина — ультразвуковой контроль.

- 6. Поковки различных форм и размеров ультразвуковой контроль. 7. Трубы малого диаметра — ультразвуковой контроль на установках типа ИДЦ-3М.
- 8. Трубы нержавеющие с толщиной стенок свыше 4 мм в местах прогиба — замер толщины приборами типа ТУК-3, ТУК-4.

§ 57. ДЕФЕКТОСКОПИСТ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОМУ КОНТРОЛЮ

6-й разряд

Характеристика работ. Определение коэффициента затухания упругих колебаний различными методами. Определение коэффициентов отражения и прохождения ультразвука на границе раздела двух сред. Настройка чувствительности прибора и оценка эквивалентных размеров дефектов безэталоным методом или при сокращенном числе эталонов. Выполнение экспериментальных работ при разработке методик контроля и построение экспериментальных номограмм АРД. Проведение всех видов встречающихся работ по ультразвуковому контролю в производственных условиях. Расчет и изготовление приспособлений для ведения ультразвукового контроля. Измерение скорости ультразвуковых колебаний промышленными специализированными приборами типа (УЗИС-7 и др.). Расшифровка дефектограмм, полученных на автоматических установках. Устранение неполадок в автоматических установках. Ремонт и настройка приборов.

Должен знать: кинематические и электрические схемы автоматических установок; основы прикладной и физической механики, телемеханики и метрологии; уравнение акустического тракта как основу построения номограмм АРД, принципы определения затухания и скорости распространения ультразвука; типы существующих ультразвуковых дефектоскопов, толщиномеров и установок для измерения скорости и затухания; основные закономерности распространения волн Лэмба

и способы ультразвукового контроля (УЗК) с их помощью;

Примеры работ

1. Заготовки ступиц винта — определение затухания на изделии и настройка чувствительности контроля с помощью номограмм АРД и имитатора дефектов и определение эквивалентной площади обнаруженных дефектов.

2. Листы высоколегированных сплавов в состоянии поставки ультразвуковой контроль на установке УЗУЛ с расшифровкой получен-

ной дефектограммы.

3. Обечайки с пазовыми продольными швами с усилением — определение возможности ультразвукового контроля всего объема металла шва и ультразвуковой контроль сварного шва с выдачей заключения.

4. Образцы легированной стали — измерение скорости и затухания

ультразвуковых колебаний.

5. Установка типа ИДЦ-3М — юстировка пьезоэлектрических искателей и настройка чувствительности контроля по эталонным рискам.

§ 58. ДЕФЕКТОСКОПИСТ РЕНТГЕНО-ГАММА-ГРАФИРОВАНИЯ

2-й разряд

Характеристика работ. Подготовка изделий к просвечиванию. Разметка и нумерация участков при просвечивании простых изделий несложной конфигурации по заданным параметрам источника излучения и заданной экспозиции. Проявление и фиксирование рентгеновской пленки.

Должен знать: принцип действия рентгеновских установок и аппаратуры для гамма-дефектоскопии; виды и источники излучения и их природу; прохождение излучения через вещества; свойства различных сортов рентгенопленки, способы проверки их качества, проявления и фиксирования; назначение фотореактивов и правила обращения с ними; способы зарядки кассет.

Примеры работ

1. Изделия литые — просвечивание.

 Образцы пластин — просвечивание при аттестации на разряд сварщиков.

3. Соединения стыковые - просвечивание.

§ 59. ДЕФЕКТОСКОПИСТ РЕНТГЕНО-ГАММА-ГРАФИРОВАНИЯ

3-й разряд

Характеристика работ. Просвечивание литых изделий и корпусных конструкций в условиях сборочных цехов. Просвечивание ответственных трубопроводов под руководством дефектоскописта более высокой квалификации. Ионизационный и сцинтилляционный контроль простых и средней сложности изделий. Подбор необходимых источников излучения и определение экспозиции. Определение активности радиоактивного изотопа. Просмотр снимков с целью определения их качества. Регулировка рентгеновской и гамма-графической аппаратуры. Приго-

товление растворов для обработки рентгенопленки.

Должей знать: принцип работы рентгеновских установок бетатрона, аппаратуры для гамма-графирования, ионизационного и сцинтилляционного контроля; основы электротехники, металловедения; технологию литья и различных видов сварки металлов; виды сварных соединений и технологию их сварки; влияние дефектов на качество сварных швов; требования, предъявляемые к сварным швам и изделиям; основы дозиметрии; ослабляющие свойства материалов при прохождении через них излучения; свойства и характеристику металлов, применяемых для рентгено-гамма-графирования; способы выбора источников излучения, параметров просвечивания и необходимых экспозиций.

Примеры работ

1. Вварыши всевозможные в цилиндрических шаровых поверхностях — гамма-графирование.

2. Соединения тавровые и полособульбовые — просвечивание.

 Соединения стыковые сварные из нержавеющих сталей — просвечивание.

§ 60. ДЕФЕКТОСКОПИСТ РЕНТГЕНО-ГАММА-ГРАФИРОВАНИЯ,

4-й разряд

Характеристика работ. Просвечивание изделий средней сложности. Ионизационный и сцинтилляционный контроль сложных изделий. Просвечивание изделий при помощи бетатрона. Просвечивание ответственных трубопроводов. Работа на ксерографических установках. Профилактический ремонт и наладка рентгеновской и радиографической аппаратуры. Зарядка и перезарядка источников излучения.

Должен знать: электрические схемы рентгеновской, радиографической и дозиметрической аппаратуры и аппаратуры для ионизационного и сцинтилляционного контроля; устройство бетатрона; взаимодей-

ствие излучения большой энергии с просвечивающим веществом; основы ксерографии; расчет допустимых доз излучения, расстояний от источников и времени пребывания на заданных расстояниях от источников; основные сведения об устройстве различных ускорителей.

Примеры работ

1. Контейнеры рабочие — перезарядка изотопами.

2. Поковки больших толщин — просвечивание с помощью бетарона.

§ 61. ДЕФЕКТОСКОПИСТ РЕНТГЕНО-ГАММА-ГРАФИРОВАНИЯ

5-й разряд

Характеристика работ. Просвечивание изделий сложной конфигурации при помощи стационарных и передвижных источников излучения. Наладка аппаратуры, применяемой для рентгено-гамма-дефектоскопин, ионизационного и сцинтилляционного контроля и дозиметрической аппаратуры. Расшифровка снимков. Оценка годности проверяемых образцов, деталей и узлов в соответствии с техническими условиями.

Должен знать: схемы и работу всей аппаратуры, применяемой для контроля просвечивания и дозиметрии: способы изменения параметров бетатрона; принципы получения различных видов излучения и их взанмодействия с просвечиваемым веществом; расчет защиты от излучения; порядок получения и хранения радиоактивных источников, действующий на предприятии; нормы и правила приемки изделий после контроля просвечиванием.

Примеры работ

- 1. Винты гребные просвечивание при помощи бетатрона и гамма-источников.
- 2. Стойки шасси амортизационные рентгенопросвечивание, расшифровка рентгенограмм.
 - 3. Эскизы приспособлений и оснастки для контроля разработка

§ 62. ДЕФЕКТОСКОПИСТ РЕНТГЕНО-ГАММА-ГРАФИРОВАНИЯ.

6-й разряд

Характеристика работ. Просвечивание изделий особой сложности в различных условиях при помощи стационарных и передвижных источников излучения. Расшифровка рентгеновских пленок. Проведение экспериментальных работ по определению режимов просвечивания поступающих деталей особой сложности. Обработка и оформление полученых результатов. Выдача заключений и составление отчетов. Разработка технологической документации. Определение характера неисправности и ремонт сложной аппаратуры, применяемой для рентгено-гамма-дефектоскопии, ионизационного и сцинтилляционного контроля, а также дозиметрической аппаратуры. Пуско-наладочные работы на бетатронах.

Должен знать: основы электротехники; теорию и принцип получения различных видов излучения и их взаимодействия с веществами; устройство оборудования, применяемого для рентгено-гамма-графирования; виды дефектов металлов металлургического, технологического, эксплуатационного происхождения и сварных швов; допустимые нормы пороков металлов; принципы выбора различных счетчиков и аппаратуры для ионизационного и сцинтилляционного контроля.

Примеры работ

1. Лонжероны, узлы стыковки фюзеляжа с центропланом, узлы навески двигателей самолетов — рентгено-гамма-графирования, рас-

шифровка снимков, оформление документации.

2. Тележки шасси самолетов — подбор режимов и разработка технологической документации на предмет выявления эксплуатационных дефектов.

§ 63. ДОЗИМЕТРИСТ

2-й разряд

Характеристика работ. Измерение загрязнений альфа-, бета- и гаммаактивными веществами различных поверхностей, спецодежды, спецобуви, средств индивидуальной защиты, оборудования, транспортных средств и т. д. Определение доз и мощности ионизирующих излучений с помощью соответствующих дозиметрических и радиометрических приборов. Отбор проб внешней среды, осуществление индивидуального дозиметрического контроля. Ведение соответствующей первичной документации.

Должен знать; основные свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации; биологическое действие ионизирующих излучений; принцип действия применяемых дозиметрических и радиометрических приборов; санитарные правила работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений; приемы радиометрических и дозиметрических измерений и отбора проб внешней среды.

§ 64. ДОЗИМЕТРИСТ

3-й разряд

Характеристика работ. Определение чувствительности дозиметрических и радиометрических приборов с помощью контрольных источников. Контроль состояния радиационной безопасности на рабочих местах. Первичная обработка результатов дозиметрических и радиометрических

измерений и индивидуального дозиметрического контроля.

Должен знать: элементарные сведения о строении атома, о радиоактивности, основные свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации; способы и средства защиты от поражающего действия ионизирующих излучений; устройство дозиметрических и радиометрических приборов средней сложности и методы контроля их чувствительности; методы дозиметрических и радиометрических измерений средней сложности; способы отбора, приготовления и измерения проб внешней среды; методику проведения радиометрической съемки территории.

§ 65. ДОЗИМЕТРИСТ

4-й разряд

Характеристика работ. Дозиметрические и радиометрические измерения с помощью различной аппаратуры. Дозиметрический контроль при производстве наиболее ответственных работ. Контроль соблюдения защиты рабочих мест от ионизирующего излучения. Радиометрическая съемка территории и автогамма-съемка дорог. Обработка результатов дозиметрических и радиометрических измерений и индивидуального дозиметрического контроля. Оформление графиков, диаграмм, карт, таблиц.

Должен знать: основные сведения о ядерной физике; основные законы радиоактивности; свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации, устройство сложных дозиметрических и радиометрических приборов и методы контроля их чувствительности; методы дозиметрических и радиометрических и радиометрич

§ 66. ДОЗИМЕТРИСТ

5-й разряд

Характеристика работ. Дозиметрические и радиометрические измерения различной сложности по всем видам ионизирующего излучения гамма-, бета-, альфа-нейтронное излучение быстрое и тепловое. Непосредственный контроль за всеми наиболее радиационноопасными работами. Контроль работы дозиметрической и радиометрической аппаратуры и ее выбраковка в процессе эксплуатации. Статистическая обработка результатов дозиметрических и радиометрических измерений. Составление сводной документации. Участие в составлении отчетов по дозиметрическому контролю.

Должен знать: основы ядерной физики; законы радиоактивности; свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации; расчеты защиты от ионизирующих излучений всех видов; устройство особо сложных дозиметрических и радиометрических приборов любой сложности; методику их градуировки, эталонирования, контроля их

чувствительности; методы интерпретации измерений.

§ 67. ДРОВОКОЛ

1-й разряд

Характеристика работ. Колка дров и кряжей вручную с применением клиньев, кувалды и других приспособлений. Пилка дров ручными пилами. Транспортировка, сортировка и укладка дров.

Должен знать: приемы колки и пилки дров вручную; основные по-

роды деревьев, размеры дров и порядок их укладки.

§ 68. ДРОВОКОЛ

2-й разряд

Характеристика работ. Қолка дров, кряжей и чурок на механическом колуне. Пилка дров на пилах с механическим или электрическим приводом. Пуск и останов механического колуна и пилы. Регулировка, текущий ремонт механического колуна и приводной пилы.

Должен знать: способы механизированной колки древесины; правила рациональной расколки древесины; места и порядок смазки механизмов.

§ 69. ЗАВЕРТЧИК ИЗДЕЛИЙ

1-й разряд

Характеристика работ. Завертывание вручную бутылок, таблеток, мелков, брусков дрожжей, мороженого, сырков, масла, тущек птицы, кондитерских изделий, оболочек, бинтов и других изделий в определенных количествах в бумагу, фольгу, целлофан и другой оберточный материал. Наклеивание этикеток. Маркировка оберточного материала. Заготовка бумаги, шпагата определенного размера, этикеток, фольги

и другого упаковочного материала. Укладывание в коробки, ящики, штабеля. Подноска тары и вспомогательного материала. Ведение учета

веса и готовой продукции.

Должен знать: технические условия и ГОСТы на завертку, укладку, маркировку, отделку (оформление) продукции; порядок маркировки, укладки и упаковки продукции; правила ведения учета.

§ 70. ЗАВЕРТЧИК ИЗДЕЛИЙ

2-й разряд

Характеристика работ. Художественная завертка кондитерских изделий вручную одновременно в несколько бумажек (подвертку, фольгу, этикетку; подвертку, фольгу, целлофан и т. д.) с подбором рисунка этикетки, соблюдением рамки и других специальных требований. Разравнивание (натягивание) фольги, целлофана на завертываемых изделиях. Заготовка заверточных материалов определенного размера, цвета, рисунка.

Должен знать: технические условия и ГОСТы на завертку; способы художественного оформления изделий; свойства заверточных матери-

алов.

§ 71. ЗАГОТОВЩИК УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1-й разряд

Характеристика работ. Подноска проволоки, металлической ленты, жести, картона, бумаги, шпагата, фанерных планок, дощечек, упаковочной ткани и др. к месту работы. Выпрямление, резка с закруткой петли проволочного пояса вручную. Установка пряжки на ленточном поясе. Раскрой и резка упаковочного материала вручную по заданным размерам или шаблону. Укладывание, связывание и относка упаковочных материалов на склад и сдача их по счету или весу.

Должен знать: наименование и назначение упаковочных материалов, виды упаковочного материала, применяемого для различного ассортимента материалов, их размеры и шаблоны; требования, предъявляемые к качеству поясов в части размера петли; прочность ее закрутки или

крепления пряжки.

§ 72. ЗАГОТОВЩИК УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

2-й разряд

Характеристика работ. Выпрямление, резка, закрутка петли проволочного пояса на механическом станке. Заправка станков стальной проволокой или специальной стальной лентой. Раскрой и резка упаковочного материала на автоматическом станке по заданным размерам или шаблону. Чистка, смазка, текущий ремонт и регулировка станка.

Должен знать: наименование и назначение важнейших частей обслуживаемого оборудования и применяемых приспособлений и инструментов; наименование и маркировку обрабатываемых материалов; виды упаковочного материала, применяемого для различного ассортимента, их размеры и шаблоны; требования, предъявляемые к качеству поясов в части размера петли, прочности ее закрутки или крепления пряжки.

§ 73. ЗАПРАВЩИК ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

2-й разряд

Характеристика работ. Заправка горючими и смазочными материалами — бензином, керосином, маслом, а также водой и т. д. — автомашин, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок судов и других транспортных средств вручную и с помощью механических колонок. Проверка давления воздуха в шинах. Приготовление смесей нефтепродуктов требуемого состава. Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару. Прием горючих и смазочных материалов. Отбор проб для проведения лабораторных анализов. Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты. Составление отчета за смену.

Должен знать: принцип работы обслуживаемого заправочного оборудования; назначение и внешние отличия нефтепродуктов; наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов; технологию приготовления смесей; наименование и условия применения контрольно-измерительных приборов; правила оформления документации на прини-

маемые и реализованные нефтепродукты.

§ 74. ЗАПРАВЩИК ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

3-й разряд

Характеристика работ. Заправка горючими и смазочными материалами — бензином, керосином, маслом, а также водой и т. д. — автомащин, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки, а также летательных аппаратов передвижными средствами заправки производительностью до 500 л/мин. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Ведение материально-отчетной документации. Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Устранение мелких неисправностей оборудования.

Должен знать: устройство обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов; физические и химические свойства нефтепродуктов; наименование марки и сорта всех нефтепродуктов, применяемых для заправки транспортных средств в зимнеи летнее время; порядок оформления заявок и материально-отчетной документации; сроки государственной проверки измерительной аппара-

туры и приборов.

§ 75. ЗАПРАВЩИК ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

4-й разряд

Характеристика работ. Заправка горючими и смазочными материалами—бензином, керосином, маслом, а также водой, воздухом и т. д. автомашин, тракторов, мототранспорта, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств автоматическими и механическими средствами заправки с дистанционным управлением, а также летательных анпаратов передвижными средствами заправки производительностью свыше 500 *л/мин*. Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов. Контроль сроков и представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств Госповерителям. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Подсоединение передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрощита управления. Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного

управления средств заправки.

Должен знать: правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления; схемы топливных и масляных систем петательных аппаратов; устройство и правила эксплуатации стационарных систем централизованной заправки самолетов топливом; правила проведения оперативного аэродромного контроля качества авиационных горюче-смазочных материалов на содержание воды и механических примесей с помощью автоматических и химических методов; правила технической эксплуатации оборудования передвижной автозаправочной станции (АЗС) с пусковым бензоэлектрическим агрегатом и двигателем внутреннего сгорания и электрощита; порядок установки на рабочем месте передвижной АЗС и подсоединения электропитания; порядок подготовки и запуска двигателя внутреннего сгорания.

§ 76. ЗАРЯДЧИК ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

2-й разряд

Характеристика работ. Выполнение подготовительных работ по проверке, ремонту, зарядке и перезарядке пенных, углекислотных, фреоновых самолетных огнетушителей. Приемка, первичный осмотр, разрядка огнетушителей, очистка и промывка баллонов, окраска и подготовка их к испытанию. Распаковка колб и коробок с зарядами, очистка их от упаковочных материалов. Приготовление растворов для зарядки огнетушителей. Гидравлическое испытание корпусов, зарядка и отбраковка неисправных огнетушителей, ремонт баллонов, арматуры и предохранительных устройств под руководством зарядчика огнетушителей более высокой квалификации.

Должен знать: принцип работы пенных, углекислотных и фреоновых самолетных огнетушителей различных типов; назначение и условия применения инструмента и контрольно-измерительных приборов при испытании и зарядке огнетушителей; свойства химических зарядов, правила их транспортировки и хранения; способы разрядки и зарядки огнетушителей, окраски и ремонта корпусов и арматуры.

§ 77. ЗАРЯДЧИК ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

3-й разряд

Характеристика работ. Зарядка и перезарядка пенных, углекислотных и фреоновых самолетных огнетушителей. Проверка качества заряда, исправности арматуры и предохранительных устройств. Гидравлическое испытание корпусов, ремонт баллонов, арматуры и предохранительных устройств, зарядка и отбраковка неисправных огнетушителей. Ведение учета заряженных огнетушителей и оформление уста-

новленной технической документации. Обслуживание оборудования зарядной станции, компрессоров, насосов и приборов при зарядке огнетушителей и испытании баллонов. Текущий ремонт обслуживаемого

оборудования и участие в более сложных видах ремонта.

Должен знать: устройство пенных, углекислотных и фреоновых самолетных огнетушителей различных типов; химический состав и свойства компонентов, входящих в заряды огнетушителей; правила проверки и испытания корпусов баллонов, вентилей и предохранительных устройств; условия транспортировки огнетушителей; типы зарядных станций; принцип работы аппаратов и приборов, применяемых при зарядке огнетушителей; порядок оформления технической документации на заряженные огнетушители.

§ 78. ЗАРЯДЧИК ПРОТИВОГАЗОВЫХ КОРОБОК

3-й разряд

Характеристика работ. Зарядка и перезарядка противогазовых коробок противогазов. Испытание с помощью контрольно-измерительных приборов коробки на поглотительную способность, герметичность и сопротивление. Регенерация противогазных коробок противогазов продувкой воздуха.

Должен знать: марки противогазных коробок, их назначение; состав поглотителей для каждой марки и свойства поглотителей; правила зарядки, перезарядки и регенерации поглотительных составов

противогазных коробок противогазов.

§ 79. ЗОЛЬЩИК

1-й разряд

Характеристика работ. Выполнение под руководством зольщика более высокой квалификации работ по очистке от шлака и золы топок и бункеров паровых и водогрейных котлов производственных и коммунальных котельных, поддувал газогенераторов. Уборка из шлаковых канав и с железнодорожных путей золы, шлака и изгари. Транспортировка золы, шлака и изгари за пределы котельной и использование простых транспортных средств (тачек, тележек, вагонеток и т. п.). Разравнивание поверхностей отвалов и гашение шлака водой. Очистка путей и дорог, по которым транспортируется шлак и зола. Подноска и относка инструмента, инвентаря и приспособлений, применяемых при золо-шлакоудалении, а также смазочных и других материалов.

Должен знать: основные сведения об устройстве паровых котлов, шлаковых и зольных бункеров, топок и газоходов, способ удаления из топок бункеров и газоходов золы и шлака; правила транспортировки золы и шлака за пределы котельной с применением тачек, тележем и механизированных шлакоуборочных устройств; расположение путем и дорог для вывозки золы и шлака и правила ухода за ними; назначение и условия применения инструмента и приспособлений, применяемого при золо-шлакоудалении; правила хранения смазочных материалов; способ гашения шлака водой; устройство шлаковых канав и пра-

вила уборки из них золы и шлака.

2-й разряд

Характеристика работ. Удаление вручную шлака и золы из топок и бункеров паровых и водогрейных котлов производственных и коммунальных котельных и поддувал газогенераторов, а также с колосниковых решеток, топок, котлов и поддувал паровозов. Планировка шлаковых и зольных отвалов. Гашение шлака водой или углекислотными растворами. Участие совместно с зольщиком более высокой квалификации в удалении шлака и золы из котельных большой мощности механизированным способом.

Должен знать: устройство топок паровых котлов, шлаковых и зольных бункеров, газоходов; правила очистки колосниковых решеток, топок и котлов и дымовой коробки паровозов; допускаемые давления и уровень воды в котле паровоза при чистке; влияние атмосферного воздуха на состояние стенок топки и огневой коробки; порядок заправки топки; основные свойства золы, шлака; порядок движения по путям и дорогам; систему сигнализации для связи с кочегарами; устройство инструмента и приспособлений, применяемых для золо-шлакоудаления; правила планировки шлаковых и зольных отвалов; способы гашения шлака водой и углекислотным раствором.

§ 81. ЗОЛЬЩИК

3-й разряд

Характеристика работ. Удаление механизированным способом шлака и золы из топок и бункеров паровых и водогрейных котлов производственных и коммунальных котельных и поддувал газогенераторов. Выполнение работ при помощи механизмов погрузки золы и шлака в вагонетки или вагоны с транспортировкой их в установленное место. Наблюдение за правильной работой механизмов шлако-золоудаления, подъемно-транспортного оборудования, сигнализации, приборов, аппаратуры и ограждающих устройств. Обслуживание и текущий ремонт механизмов и оборудования, применяемых при золо-шлакоудалении. Смыв шлака и золы специальными аппаратами. Наблюдение за состоянием каналов гидро-золо-шлакоудаления. Замена изношенных тросов и заделывание концов тросов.

Должен знать: устройство и принцип работы применяемого оборудования и механизмов при золо-шлакоудалении значение своевременного удаления шлака и золы для нормальной работы котлов; правила ухода за обслуживаемым оборудованием и способы устранения недостатков в его работе; типы обслуживаемых котлов; правила и способы погрузки и транспортировки золы и шлака; системы смазки и охлаждения обслуживаемых агрегатов и механизмов; правила ведения записей о работе механизмов и оборудования по золо-шлакоудалению.

§ 82. ИСПЫТАТЕЛЬ БАЛЛОНОВ

Характеристика работ. Подготовка баллонов к испытанию: осмотр, определение пригодности, удаление остатков продукта, очистка поверхности баллонов, пропарка, промывка, сушка, взвешивание и внутренний осмотр. Гидравлические и пневматические испытания и проверка емкости баллонов. Устранение дефектов, обнаруженных в процессе испытания. Выбивание на баллонах данных испытания: номер, дата

испытания, емкость, вес. Регистрация баллонов по паспорту. Проверка и ввертывание вентиля в баллон. Укладка баллонов в штабеля.

Должен знать: устройство баллонов и вентилей; классификацию баллонов, устройство и конструкцию обслуживаемого оборудования; правила Котлонадзора по испытанию баллонов; правила испытания и клеймения баллонов в соответствии с техническими условиями; методы устранения дефектов, обнаруженных в процессе испытания.

При испытании баллонов под давлением до $150\ \kappa e/cm^2 - 3$ -й разряд. При испытании баллонов под давлением свыше $150\ до\ 300\ \kappa e/cm^2 -$

При испытании баллонов под давлением свыше $300 \ \kappa e/cm^2 - 5$ -й разряд.

§ 83. КЛЕЕВАР

1-й разряд

Характеристика работ. Разварка, размочка, растворение клеящего раствора из различных готовых клеев: декстрина, казеинового, силикатного, столярного и т. п. с применением антисептиков. Подвозка, дробление, загрузка, выгрузка, проссеивание и перемешивание компонентов, образующих клеевые растворы. Определение готовности клеевых растворов. Разогрев и розлив готового клеевого раствора. Чистка и мойка котлов, баков, ванн, клееварок и другого инвентаря, применяемого для приготовления клеевых растворов.

Должен знать: правила приготовления клеевых растворов; основные сведения об устройстве и принцип работы оборудования для приготовления и варки клеевых растворов.

§ 84. КЛЕЕВАР

2-й разряд

Характеристика работ. Приготовление различных видов клеевых растворов холодным или горячим способом из готовых клеев. Подбор рецептуры и режимов для обработки клеевых веществ. Обслуживание аппаратуры. Регулирование температуры в соответствии с выбранным режимом. Регулирование концентрации путем дополнительного введения отдельных компонентов. Проверка концентрации растворов ареометром или клеемером. Подача готового раствора в производство. Определение пригодности материалов для изготовления клеевых растворов. Сортировка клеев по внешним признакам.

Должен знать: рецептуру клеевых растворов; правила приготовления клеевых растворов и режимы их варки; свойства клеевых веществ и клеевых растворов; требования, предъявляемые к исходным материалам, образующим клеевые растворы, а также к клеевым растворам в зависимости от структуры и назначения склеиваемых изделий; устройство котлов, баков, ванн, клееварок; назначение и правила применения приборов регулирования, контроля температуры и сигнализации.

§ 85. КЛЕЕВАР

3-й разряд

Характеристика работ. Приготовление различных видов и назначения клеевых растворов из готовых клеев, используемых для склейки всевозможных ответственных изделий. Ведение процесса варки клеевых

растворов под давлением. Испытание приготовляемых клеев и клеевых растворов на вязкость, липкость, прочность пленки. Приготовление всех видов клеев (кроме клея из синтетических смол) по установленной рецептуре. Заливка клея в ванны агрегата. Поддержание требуемой консистенции клея в ваннах агрегата. Взвешивание сырья и материалов. Слив и выдача приготовленного клея. Наблюдение за процессом варки и определение готовности клея. Ведение технологического процесса приготовления битумно-канифольной и проклеивающих эмульсий под руководством клеевара более высокой квалификации. Контроль хранения и использования клеевых материалов и растворов.

Должен знать: устройство клееварочных котлов, работающих под давлением; ГОСТы и технические условия на клеевые материалы; устройство обслуживаемого оборудования; способы испытания клеев и клеевых растворов на вязкость, липкость, прочность клеевой пленки; виды клеев и клеевых растворов в зависимости от назначения; правила хранения и использования различных клеев; клеевых материалов,

растворов и эмульсий.

§ 86. КЛЕЕВАР

4-й разряд

Характеристика работ. Приготовление и варка клея из синтетических смол различных видов и назначения в клееварочных котлах и реакторах в соответствии с заданным режимом. Дозировка компонентов (мочевины, формалина, этиленгликоля, едкого натра, аммиака). Ведение технологического процесса приготовления битумно-канифольной и проклеивающих эмульсий. Регулирование технологического процесса при помощи контрольно-измерительных приборов. Контроль хода процесса варки клея, смолы и эмульсий. Испытание приготовленных клеев на вязкость, липкость, прочность склейки, растираемости с водой. Спуск готовых эмульсий в баки хранения.

Должен знать: физико-химические и технологические свойства веществ, рецептуру и способы приготовления клея и эмульсий; устройство и принцип работы обслуживаемого оборудования, аппаратуры и коммуникаций; устройство и назначение контрольно-измерительных приборов и правила пользования ими; способ испытания; правила хранения клеев и извести; требования, предъявляемые к качеству

готовой продукции.

§ 87. КОНСЕРВИРОВЩИК ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ

1-й разряд

Характеристика работ. Наружная консервация и расконсервация деталей, изделий, отдельных узлов, инструмента и другой подобной готовой продукции на короткое и длительное время хранения. Чистка, промыка и смазка различными способами готовой продукции вручную в подогретых масляных ваннах с выдержкой и без выдержки. Окраска, обугливание, пропитывание и обертывание. Подготовка тары и упаковка деталей, изделий, отдельных узлов машин и инструмента. Транспортировка их к месту хранения. Пользование простыми подъемнотранспортными механизмами.

Должен знать: назначение и виды консервации и расконсервации; наименование деталей, изделий, отдельных узлов оборудования и инструмента, поступающих на консервацию; виды коррозии; материалы и химические растворы, применяемые для чистки, промывки и подготовки деталей, изделий, отдельных узлов машин и инструментов и другой подобной готовой продукции к консервации и расконсервации; основные сведения о назначении установок, стендов и специального оборудования, применяемого при консервации; основные свойства, марки и наименования антикоррозионных материалов; технологический процесс консервирования; режимы антикоррозионной обработки; порядок укладки и упаковки готовой продукции, оформление документации на выполненную работу; назначение и условия применения простых контрольно-измерительных приборов; правила управления простыми подъемивыми механизмами.

Примеры работ

- 1. Агрегаты и авиадвигатели наружная очистка от пыли и грязи.
- 2. Инструмент консервация и расконсервация.

3. Листы стальные — промасливание.

4. Трубки топливной системы — консервация.

§ 88. КОНСЕРВИРОВЩИК ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ

2-й разряд

Характеристика работ. Наружная консервация и расконсервация машин, станков, двигателей и аппаратуры на длительное и короткое хранение. Подготовка смазки для консервации. Чистка, промывка, смазка, окраска, обугливание, пропитывание и обертывание. Упаковка машин, станков, агрегатов, электро-и авиадвигателей и другого оборудования. Управление маслоподогревательным устройством и подъемно-транспортными механизмами.

Должен знать: виды и назначение наружной консервации и расконсервации машин, станков, двигателей и другого оборудования и их основные конструктивные данные; причины появления коррозии и методы борьбы с ней; материалы, применяемые для упаковки и консервации; марки и наименование масел и смазок, применяемых для консервации и расконсервации, правила пользования установками, приборами, приспособлениями и оборудованием; устройство простого контрольно-измерительного инструмента; наименование и назначение агрегатов, узлов, деталей машин, станков и двигателей, подлежащих консервации.

Примеры работ

- 1. Авиадвигатели наружная консервация и упаковка.
- 2. Бензо- и маслонасосы консервация.
- 3. Компрессоры воздушные консервация наружная и расконсервация.
 - 4. Редукторы прокачка масла.
 - 5. Цилиндры, поршни, втулки главного шатуна расконсервация.

§ 89. КОНСЕРВИРОВЩИК ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ

3-й разряд

Характеристика работ. Наружная и внутренняя консервация и расконсервация с частичной разборкой, сборкой и комплектованием машин, станков, аппаратов, агрегатов, авиационных и других тяговых двигателей на длительное хранение. Просушивание аппаратов и оборудования горячим воздухом в спецкамере и прокачка горячим маслом. Укомплектовка авиадвигателя и другого оборудования необходимыми агрегатами и запасными частями и упаковка в пленочный чехол. Управление специальными камерами и устройствами для консервации двигателей. Наладка и текущий ремонт обслуживаемого оборудования и инструмента.

Должен знать: назначение и виды консервации; материалы и химические растворы, применяемые для очистки, промывки и подготовки машин, станков и аппаратуры к консервации, расконсервации и переконсервации; виды коррозии и антикоррозионные покрытия; основные металлы, сплавы и неметаллические материалы, применяемые на авиадвигателе и их свойства; оформление технической документации на выполнение работы по консервации.

Примеры работ

- 1. Авиадвигатели консервация и расконсервация.
- 2. Авиадвигатели прокачка горячим маслом.
- 3. Компрессоры воздушные внутренняя консервация.

§ 90. КОЧЕГАР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЕЧЕЙ

3-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса сжигания твердого, жидкого и газообразного топлива в различного типа топках сушильных барабанов, обжиговых, муфельных и других технологических печах. Обслуживание камер высотой до двух этажей по обжарке и копчению колбас и свинокопченостей. Регулирование процесса горения, дутья, тяги и температурного режима на обслуживаемом оборудовании. Подготовка оборудования и топлива к работе: очистка топки от щлака и золы, чистка форсунок, мазутофильтров, проверка исправности кладки колосников топки, состояния и работы шиберов, исправности искроуловительных устройств, состояния форсунок, вентиляторов, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры. Выбор режима работы топок. Наблюдение за работой топок, насосов, моторов, газовой коммуникации, воздуходувок, эксгаустеров и т. п. Текущий ремонт обслуживаемого оборудования.

Должен знать: устройство топок различного типа технологических печей, вентиляторов, насосов, моторов, воздуходувок, эксгаустеров, контрольно-измерительных приборов; методы эффективного использования; теплотворную способность топлива; нормальный технологический режим и правила регулирования горения топлива.

§ 91. КОЧЕГАР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЕЧЕЙ

4-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса сжигания твердого, жидкого и газообразного топлива в топках многоподовых и содовых печей. Обслуживание камер высотой свыше двух этажей по обжарке и копчению колбас и свинокопченостей. Регулирование процесса горения, дутья, тяги и температурного режима на обслуживаемом оборудовании. Подготовка оборудования и топлива к работе: очистка топки от шлака и золы, чистка форсунок, мазутофильтров, проверка исправности кладки колосников топки, состояния и работы шиберов, исправности искроуловительных устройств, состояния форсунок, вентиляторов, пусковой, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры. Выбор режима работы топок. Наблюдение за работой топок, газовой коммуникации, воздуходувок и т. п. Текущий ремонт обслуживаемого

оборудования.

Должен знать: устройство топок многоподовых и содовых печей, вентиляторов, воздуходувок, контрольно-измерительных приборов; методы эффективного использования оборудования; теплотворную способность топлива; нормальный технологический режим и правила регулирования горения топлива.

§ 92. ЛАБОРАНТ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

2-й разряд

Характеристика работ. Проверка гладких цилиндрических и конических калибров, пробок, скоб для контроля изделий 4-го класса точности. Измерение длины относительными методами. Проверка правильности заточки простых призматических резцов, сверл и зенкеров. Проверка чистоты поверхности калибров, режущих инструментов и простых деталей путем сравнения с образцами. Контрольная проверка

измерительного инструмента. Составление дефектных карт.

Должен знать: основные способы проверки гладких цилиндрических и конических калибров, призматических резпов, сверл, зенкеров и простых деталей: сравнением со штриховым контуром накладного калибра, по наличию световой щели между профилями калибра и детали, по ощущению прохождения предельной пробки, вкладыща, щупов и т. д.; наиболее распространенный измерительный инструмент; средства и методы измерения плоскости и прямолинейности проверочными плитами и линейками; основные требования, предъявляемые к калибрам; классификацию калибров в зависимости от степени износа; влияние температуры на точность измерения; основные сведения о допусках и посадках, классах точности и чистоты обработки; виды и причины брака проверяемых калибров, режущего и измерительного инструмента и деталей.

§ 93. ЛАБОРАНТ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

3-й разряд

Характеристика работ. Проверка цилиндрических и конических, гладких и резьбовых калибров, скоб и пробок для контроля изделий 2—3-го класса точности. Проверка по среднему диаметру резьбовых калибров и пробок. Контроль жестких скоб. Контроль и устранение мелких дефектов измерительного инструмента: угольников, угломеров, штангенциркулей и микрометров. Проверка размеров концевых фрез общего назначения и деталей средней сложности. Проверка концевых мер длины средней сложности, проволочек для измерения среднего диаметра резьбы и оптических квадрантов. Измерение углов при помощи угловых плиток, синусных линеек, делительных головок и др. Точное измерение длин при помощи рычажно-зубчатой измерительной головки — микроиндикатора, микрокатора.

Должен знать: способы измерения и контроля резьбовых калибров; устройство и способы настройки рычажных механических приборов для проверки взаимного положения деталей машин и пневматических приборов при измерении отверстий; устройство и правила применения

универсального измерительного инструмента — микрометров, нутромеров, оптиметров, миниметров, оптических длиномеров и др.; допуски и посадки, классы точности и чистоты обработки; правила пользования таблицами и расчетными данными при проверке.

§ 94. ЛАБОРАНТ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

4-й разряд

Характеристика работ. Проверка всевозможных калибров, сложных шаблонов и лекал для контроля изделий 1-го класса точности, крупных цилиндрических, гладких конических и резьбовых калибров с применением плоскопараллельных концевых мер длины, а также оптиметров, универсальных инструментов и приборов. Проверка качества специальных и фасонных резцов, сверл, метчиков для нарезания цилиндрических резьб, круглых плашек и сложных деталей: лопатки турбинные Т-образные, гребенки зуборезные, фрезы резьбовые, шеверы червячные и т. д. Проверка эвольвентного профиля зуба цилиндрических колес и других зубчатых изделий при помощи универсального эвольвентомера. Разборка, сборка, наладка и устранение мелких дефектов измерительных инструментов и приборов. Составление графиков проверки средств измерения.

Должен знать; технические условия приемки и контроля универсально-измерительного инструмента; правила работы с оптическими делительными головками, квадрантами, инструментальными и универсальными микроскопами; средства и методы измерений цилиндрических зубчатых колес; методы определения микронеровностей поверхностей при помощи прибора щупового типа профилографа-профилометра и других приборов; допуски гладких и резьбовых цилиндрических сопряжений и гладких цилиндрических калибров; система допусков и по

садок, классов точности и чистоты обработки.

§ 95. ЛАБОРАНТ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

5-й разряд

Характеристика работ. Проверка всех видов особо сложных конических и резьбовых калибров и контркалибров к ним; шлицевых калибров и сложных специальных калибров, лекал, шаблонов и контршаблонов, контрольных стекол для проверки микрометром. Арбитражные измерения. Контроль конических зубчатых колес, червяков и червячных фрез, нивелиров. Проверка особо сложных деталей, узлов и агрегатов — корпусов, компрессоров, кондукторов для сверления и развертывания отверстий, картеров двигателей, коленчатых валов, цилиндров двигателей внутреннего сгорания и т. д. Проверка деталей и узлов с применением оптико-механических приборов со сложными кинематическими схемами, Контроль и проверка сложных измерительных приборов — интерфереметров, оптиметров, оптических длиномеров, микрокатеров, интерференционных компараторов и т. п. Контроль размеров эталонов калибров, шаблонов и лекал. Настройка сложных измерительных приборов и инструментов.

Должен знать: технические условия контроля всех видов измерительных инструментов, приборов, приспособлений и особо сложных ответственных деталей; допуски резьбовых и зубчатых конических, шпоночных, шлицевых, прямоблочных и эвольвентных калибров и червячных передач; допуски линейных сопряжений; средства и методы измерения конических зубчатых колес; технологический процесс изготовления измерительного инструмента, проходящего контроль; технические расчеты и вычисления с применением тригонометрических функций угла; сорта и марки инструментальных сталей.

§ 96. ЛАБОРАНТ-КРИСТАЛЛООПТИК

3-й разряд

Характеристика работ. Анализ электролита на криолитовое отношение. Определение фазового состава глинозема, минералогического состава боксита и структуры анализируемых веществ. Приготовление тонких шлифов. Визуальный подсчет зерен под микроскопом при интенсивном освещении поля зрения. Отбор проб и производство контроль-

ных анализов. Запись результатов анализа в журнал.

Должен знать: основы физической химии и кристаллооптики; методику и технические условия проведения кристаллооптических анализов; основные свойства электролита, глинозема, боксита, криолита, клористого кальция, фтористого алюминия, применяемых солей, реактивов и кислот; правила обращения с реактивами и кислотами и изготовления шлифов; устройство микроскопов, шлифовальных станков, тигельных печей, сущильных шкафов, электроприборов, аналитических и технических весов; методы контроля правильности проведения анализов; правила обращения с платиновой посудой и взвешивания на аналитических и технических весах; порядок записи проведенных анализов.

§ 97. ЛАБОРАНТ ЛАБОРАТОРИИ ИСКУССТВЕННОГО СТАРЕНИЯ СТЕКЛА И СТЕКЛОИЗДЕЛИЙ

2-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса искусственного старения изделий из стекла, полуфабриката в электропечи старения (термометры технические, кимические, контактные метеорологические и др.) Загрузка изделий в электропечь. Регулирование температурного режима печей по показателям приборов и в зависимости от конструкции термометра и марки стекла.

Должен знать: принцип работы электропечи; температурный режим старения; влияние температурных колебаний на качество старения; элементарные основы электротехники в пределах выполняемой работы; основные марки стекла, применяемые в производстве приборов из

стекла.

§ 98. ЛАБОРАНТ-МЕТАЛЛОГРАФ

2-й разряд

Характеристика работ. Металлографический анализ спецсплавов углеродистых сталей, чугунов и сплавов на алюминиевой, магниевой и медной основах. Анализ макро- и микроструктуры в металлах и сплавах. Подготовка образцов спецсплава к металлографическим испытаниям. Травление образцов в щелочных и кислотных растворах. Определение основных структурных составляющих металлов и дефектов по эталонам. Проверка твердости контрольных термообработанных образцов на приборах Роквелла, Бринеля и Виккерса. Определение глубины обезуглероженного слоя и размеров зерна. Определение альфа-фазы в сталях аустенитного и аустенито-ферритного классов

методом магнитной металлографии.

Должен знать: способы приготовления макро- и микрошлифов; переводные таблицы твердости; устройство настольных металлографических микроскопов и правила ухода за ними; устройство приборов Роквелла, Бринеля и Виккерса для определения твердости; правила работы на лабораторных электропечах и ваннах; основные реактивы, применяемые для травления макро- и микрошлифов; элементарные основы металлографии; диаграмму состояния железо-углеродистых сплавов; устройство аналитических весов, уход за ними и правила работы на них.

§ 99. ЛАБОРАНТ-МЕТАЛЛОГРАФ

3-й разряд

Характеристика работ. Металлографический структурный и количественный анализ макро- и микроструктуры легированных сталей, проб черных и цветных металлов. Приготовление микро- и макрошлифов и маркировка их. Установление степени загрязненности металла неметаллическими включениями. Классификация дефектов стали по макром и микроструктуре и излому согласно эталонам и баллам, установленным техническими условиями и стандартами. Контроль глубины газонасыщенного слоя в сплавах. Контроль температуры оптическим пирометром во время плавки, гибки, ковки и штамповки. Проведение испытаний на склонность к межкристалличной коррозии. Установление характера и размера дефектов при травлении подготовленных мест непосредственно на изделиях. Настройка микроскопов для исследования структур и фотосъемки. Фотографирование макро- и микроструктур. Термообработка образцов и деталей в печах для определения категории прочности.

Должен знать: марки стали и их химический состав: методику металлографических анализов различных металлов, сплавов и технологию их проведения; ГОСТы на испытуемые металлы; устройство металлографических микроскопов, оптических пирометров, фотоаппаратов, бинокулярных луп, контрольно-измерительных приборов, правила настройки и ухода за ними; принцип работы гальванометра и термопары, вольтметра и амперметра; характеристики типичных макро- и микроструктур легированных сталей; способы определения величины зерна; основные виды термообработки; характеристики прочности сталей по результатам механических испытаний; взаимосвязь между термообработкой и структурой металла; разновидности дефектов стали, литья,

поковок, штамповок, сварных соединений проката.

§ 100. ЛАБОРАНТ-МЕТАЛЛОГРАФ

4-й разряд

Характеристика работ. Металлографический структурный и количественный анализ высоколегированных и специальных сталей, а также цветных сплавов. Составление режимов термической и химико-термической обработки металлов и сплавов на основании экспериментальных работ. Анализ причин дефектов по термической и химико-термической обработке металлов и сплавов, причин поломок металлических конструкций и составление по ним заключений. Контроль плавок высоколегированных и инструментальных сплавов сталей. Определение лабораторными методами прокаливаемости стали и склонности ее к отпуск-

ной хрупкости. Систематизация и обработка результатов исследований.

Проведение контрольных арбитражных анализов.

Должен знать: основы металлографии; физико-химические свойства металлов; принцип применяемых теплоизмерительных приборов; порядок изготовления макро- и микрошлифов и реактивов для травления; основы термической обработки стали, чугуна, а также цветных металлов и сплавов, используемых на предприятии; технологические процессы термической и химико-термической обработок вышеуказанных материалов; основные свойства сталей и цветных металлов и сплавов; определение величины зерна, зон цементации, азотирования, сульфидирования и пр.; методы поверхностной закалки, их особенности и область применения.

§ 101. ЛАБОРАНТ-МЕТАЛЛОГРАФ

5-й разряд

Характеристика работ. Металлографический анализ спецсплавов и тугоплавких металлов. Составление заключений и рекомендаций. Определение вторичных фаз в жаропрочных сплавах методом вакуумного окрашивания. Исследование структуры металлов и сплавов методом высокотемпературной «вакуумной металлографии» на установках типа ИМАШ-5 и «Вакуутерм». Определение кинетики роста аустенитного зерна. Определение мартенситной точки. Испытание образцов при высоких температурах в вакууме при растяжении. Проведение киносъемки процессов превращения.

Должен знать: основы физики металлов; устройство высокотемпературных вакуумных установок типа ИМАШ-5 и высокотемпературной камеры «Вакуутерм»; подготовку вакуумных установок к испытаниям; разметку образца для испытания на растяжение с помощью микротвердости; устройство и настройку высокотемпературного микроскопа МВТ и МОП; правила пользования вакуумметром, потенциометром,

микрофотонасадками и кинокамерами.

§ 102. ЛАБОРАНТ-МИКРОБИОЛОГ

3-й разряд

Характеристика работ. Приготовление питательных сред, растворов реактивов, установка ориентировочных титров, монтаж колб для посева спорового материала и проведение анализов. Определение РН, стерильности, активности по йодометрии и полярометрии биологическим и другими методами. Разлив питательных сред в чашки Петри, пробирки. Подготовка посевного материала. Посевы в колбах. Сборка лабораторного оборудования, фармакологическая проверка и испытание препаратов и полупродуктов на токсичность и пирогенность под руководством лаборанта более высокой квалификации. Подготовка к стерилизации посуды и вспомогательных материалов. Ведение документации по установленной форме.

Должен знать: основы микробиологии; способы установки ориентировочных титров; свойства применяемых реактивов и требования, предъявляемые к ним; технологический процесс приготовления питательных сред; правила работы в стерильных условиях; правила регулирования аналитических весов, фотоколориметров, полярометров и других аналогичных приборов; требования, предъявляемые к испытуемым животным, к качеству проб и проводимых анализов; условия

проведения фармакологических испытаний.

4-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса ферментации антибиотиков и других препаратов биосинтеза в лабораторных условиях. Установка и проверка точных или сложных титров. Сборка лабораторного оборудования. Фармакологическая проверка и испытание препаратов и полупродуктов на токсичность и пирогенность. Производство потенциометрических и микробиологических испытаний. Определение активности готового продукта и полупродукта биологическим методом. Соблюдение стерильности препаратов и вспомогательных материалов. Оформление и расчет результатов анализов.

Должен знать: основы микробиологии, микрологии и химии в пределах выполняемой работы; назначение и свойства применяемых реактивов; правила сборки лабораторных установок; методы установки точных и сложных титров; устройство и правила пользования контрольно-измерительными приборами; технические условия и ГОСТы на проводимые анализы; правила ведения технической документации

на выполняемые работы.

§ 104. ЛАБОРАНТ ПО АНАЛИЗУ ГАЗОВ И ПЫЛИ

2-й разряд

Характеристика работ. Проведение анализа газов, отходящих из металлургических печей, анализа запыленности шахтного воздуха и воздуха производственных помещений, анализа потерь металлов

через выхлопные трубы фильтров пылеуловителей.

Должен знать: элементарные основы пыле-газового анализа; краткую характеристику методов определения кислорода, водорода; основные свойства газов, воздуха и пыли; правила обращения с химическими реактивами, ртутью и жидким азотом.

§ 105. ЛАБОРАНТ ПО АНАЛИЗУ ГАЗОВ И ПЫЛИ

3-й разряд

Характеристика работ. Проведение сложных анализов воздуха, замеры запыленности в производственных помещениях. Проведение экспресс-анализов газов и воздуха. Работа на высококачественном генераторе. Сбор газов для последующего анализа на масс-спектрометре и хроматографе. Подбор методов анализа воздуха на содержание газов и пыли.

Должен знать: основы пыле-газового анализа; устройство пылеуловителей, газоотходов, ловушек и электрических печей сопротивления; правила пользования ионизационными и магниторазрядными манометрами; весовой и объемный методы анализа; элементарные сведения по органической, неорганической и аналитической химии.

§ 106. ЛАБОРАНТ ПО АНАЛИЗУ ГАЗОВ В МЕТАЛЛАХ

2-й разряд

Характеристика работ. Работа на вакуумных установках для определения газов в металлах методом вакуум-нагрева. Подготовка образцов и взвешивание их на аналитических весах; подготовка установок к работе; замер температуры с помощью термопары. Проведение холостых опытов. Определение содержания газов в металлах по расчетной формуле. Измерение вакуума с помощью вакуумметров. Очистка и промывка стеклянных и кварцевых изделий. Сбор пролитой ртути.

Очистка ртути фильтрацией.

Должен знать: принцип работы насосов предварительного разряжения (форвакуумных), высоковакуумных насосов (диффузионных), ртутных манометров; краткую характеристику методов определения кислорода, водорода; влияние газов на свойства металлов; физикохимические основы метода вакуумнагрева; методы анализа газов; химические — метод низкотемпературной конденсации и др.; устройство электрической печи сопротивления; правила обращения с химическими реактивами, ртутью и жидким азотом; инструкции по работе на стеклянных ртутно-вакуумных установках.

Примеры работ

1. Краны вакуумные — смазка.

2. Колбы кварцевые — очистка от возгонов. 3. Печь окислительная — замер температуры.

 Стружка медная для окислительной печи — подготовка для анализа.

§ 107. ЛАБОРАНТ ПО АНАЛИЗУ ГАЗОВ В МЕТАЛЛАХ

3-й разряд

Характеристика работ. Работы на установках для определения газов в металлах методами вакуум-плавления, масс-спектрального, хроматографического. Работа на высококачественном генераторе. Проведение изотопного обмена. Сбор газов для последующего анализа на масс-спектрометре и хроматографе. Обнаружение течи в вакуумных

установках. Химическая очистка ртути.

Должен знать: устройство установок вакуум-плавления, хроматографов, насосов предварительного разрежения (форвакуумных), высоковакуумных (диффузионных); правила пользования иовизационными и магнитноразрядными манометрами; физико-химические основыметода вакуум-плавления и хроматографии; свойства различных изотопов; метод изотопного разбавления; физические основы высокочастотного индукционного нагрева; температуру плавления основных металлов; поглощение газов, выделяемых из металла, металлическими возгонами; методы борьбы с возгонами; применение изотопного метода для анализа газов в металлах; свойства вакуумных материалов — стекла, ртути, смазки, вакуумного масла и т. п.; взаимодействие газов с металлами и вакуумными материалами; физические основы измерения вакуума.

Примеры работ

1. Ампулы — заполнение тяжелокислородной водой.

2. Масс-спектрометр — включение и разгонка.

3. Образец дозировочный — подбор веса при анализе изотопным методом.

Палладиевый фильтр — подготовка к работе.
 Пирометр оптический — замер температуры.

6. Системы вакуумные — обнаружение течи с помощью датчиков «Тесла».

§ 108. ЛАБОРАНТ ПО АНАЛИЗУ ГАЗОВ В МЕТАЛЛАХ

4-й разряд

Характеристика работ. Выполнение нестандартных определений газов в металлах методом вакуум-плавления. Проведение одновременного определения содержания нескольких газов с применением массспектрометра, хроматографа. Оценка погрешности определений на установках вакуум-плавления. Проведение замеров изотопных и хроматографических пиков. Запись и обработка результатов измерений. Подготовка масс-спектрометра к производству замеров — создание нужного вакуума в вакуумных системах, прогрев блоков, настройка усилителей. Расчет изотопного состава анализируемого газа. Расчет содержания газа в анализируемом образце. Изотопный анализ газов на масс-спектрометре. Расшифровка фоновых пиков. Количественное определение содержания газов в газовых смесях на масс-спектрометрах.

Должен знать: принцип работы вакуумметров с ионизационными и магнитноразрядными манометрами, хроматографических колонок, РН-метров — детекторов; основные закономерности при взаимодействии газов с металлами; основные принципы сорбции, растворения; радиоактивные и стабильные изотопы; основы электроники; сущность метода изотопного разбавления, применение его для анализа газов в металлах; физические основы измерения вакуума, физические основы масс-спектрометрии; вакуумную гигиену; правила работы на массспектрометре; особенности одновременного определения содержания нескольких газов на установках вакуум-плавления; методы определения погрешности.

Примеры работ

1. Аргон — обнаружение примесей.

2. Металлы с малым содержанием газов — проведение анализа.

3. Образцы дозировочные из порошка, насыщенного изотопами — прессование и спекание.

4. Окись углерода — определение изотопного состава на масс-спектрометре.

5. Печи сопротивления электрические — расчет мощности.

6. Смазки вакуумные — очистка путем дистилляции.

7. Температура тигля — градуировка при высокочастотном нагреве по точкам плавления чистых металлов.

§ 109. ЛАБОРАНТ ПО АНАЛИЗУ ГАЗОВ В МЕТАЛЛАХ

5-й разряд

Характеристика работ. Составление эталонных газовых смесей. Настройка хроматографа, масс-спектрометра по ртути, окиси углерода, азоту, водороду и эталонным газовым смесям. Обнаружение течи на масс-спектрометре и ее устранение. Определение состава газовой смеси. Изготовление дозировочных образцов, используемых при определении газа в металлах методом изотопного разбавления. Расчет весовых и атомных процентов в дозировочных образцах.

Должен знать: блок-схему масс-спектрометра; систему напуска анализируемого газа, ионный источник, магнитный анализатор, приемник ионов, измерительную систему, систему получения и измерения высокого вакуума; изотопный и общий анализ газов на масс-спектрометре;

методы разделения изотопов; основы металловедения; систему кислород — металл; систему водород — металл, систему азот — металл; влияние газов на свойства металлов; методы определение газов в металлах; методы восстановления окислов в металлах; температуру восстановления окислов в металлах; температуру разложения гидридов; термическую диссоциацию нитридов; разложение нитридов углеродом; методы обнаружения течи и ее устранение.

Примеры работ

- Вода тяжелая определение изотопного состава путем ее разложения.
 - 2. Генераторы высокочастотные профилактический ремонт.

3. Системы вакуумные - калибровка объемов.

 Системы вакуумные масс-спектрометра — обнаружение течи с помощью спирта и эфира.

5. Системы напуска масс-спектрометра — промывка.

6. Смеси газовые эталонные — приготовление для градуировки хроматографа.

7. Порошки металлические — насыщение тяжелокислородной

водой.

8. Шкала масс-спектрометра — градуировка с помощью газов.

§ 110. ЛАБОРАНТ ПО АНАЛИЗУ ФОРМОВОЧНЫХ И ШИХТОВЫХ СМЕСЕЙ

2-й разряд

Характеристика работ. Испытание на специальных приборах формовочных, шихтовых, стержневых смесей и строительных материалов на влажность, механическую крепость, зернистость, газопроницаемость. Определение тонины помола, равномерности измерения объема, степени усушки и усадки, объемного веса и других необходимых показателей. Подготовка образцов для испытаний. Проверка качества формовочных, шихтовых, стержневых и строительных материалов на рабочих местах. Контроль правильности применения в производстве материалов и соблюдения установленных технологических режимов. Запись результатов испытаний по установленным формам.

Должен знать: свойства и назначение формовочных, шихтовых, стержневых смесей и строительных материалов; принцип работы приборов и аппаратов, применяемых для испытаний; методику проведения испытаний; методы контроля и правильного испытания образцов; правила обращения с электронагревательными приборами; порядок

записи результатов проведенных испытаний.

§ 111. ЛАБОРАНТ ПО АНАЛИЗУ ФОРМОВОЧНЫХ И ШИХТОВЫХ СМЕСЕЙ

3-й разряд

Характеристика работ. Составление рецептов на приготовление формовочных, шихтовых и стержневых смесей для чугунного, стального цветного литья и жаропрочных сплавов, строительных материалов. Испытание формовочных и шихтовых смесей и строительных материалов на рабочих местах в соответствии с действующими положениями и инструкциями. Испытание шихтовых и формовочных смесей для

жаропрочных сплавов. Наладка приборов и аппаратов, применяемых для испытания.

Должен знать: свойства и характеристики всевозможных формовочных, шихтовых, стержневых смесей и строительных материалов; устройство приборов и аппаратов, применяемых для испытаний, и способы их наладки; технологический процесс на участке приготовления формовочных, шихтовых, стержневых смесей и строительных материалов; виды брака литья из-за некачественного приготовления формовочных, шихтовых и стержневых материалов и смесей; режимы сушки форм и стержней.

§ 112. ЛАБОРАНТ-ПОЛЯРОГРАФИСТ

4-й разряд

Характеристика работ. Проведение анализа сухих проб и растворов полярографическим методом по установленной методике с применением аппаратуры, работающей под глубоким вакуумом или высоким давлением. Качественное и количественное определение электролита по форме полученных кривых. Определение концентрации ионов в растворе. Запись результатов анализа.

Должен знать: основы аналитической химии и полярографического анализа; методику проведения анализов; основные свойства материалов проб и растворов; устройство полярографов, аналитических весов и электроприборов; правила записи результатов анализов; требования,

предъявляемые к качеству проб и проводимых анализов.

§ 113. ЛАБОРАНТ ПО МЕХАНИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЯМ

2-й разряд

Характеристика работ. Определение механических свойств металлов, изделий, сплавов, строительных и других материалов путем испытаний на прочность, растяжение, ударную вязкость, изгиб, термостойкость, скручивание, сжатие, усилие съема и проталкивающее усилие на контрольно-проверочных установках. Определение твердости изделий на приборах Роквелла, Бринеля и др. Перевод значений твердости с одной шкалы на другую при помощи переводных таблиц. Подсчет и оформление результатов механических испытаний. Настройка приборов под руководством лаборанта более высокой квалификации. Запись в журнале результатов испытаний.

Должен знать: классификацию механических испытаний: основные механические свойства испытуемых металлов и материалов; ГОСТы и технические условия на проведение испытаний; назначение контрольно-измерительных приборов, инструментов и правила пользования ими.

§ 114. ЛАБОРАНТ ПО МЕХАНИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЯМ

3-й разряд

Характеристика работ. Определение пределов пропорциональности, текучести (физический и условный графический способ), прочности, усталости, износа различных материалов. Определение относительного удлинения и сжатия материалов. Определение тонины помола, равномерности изменения объема, сроков схватывания и объемного веса материалов. Подсчет величин нагрузок по размерам образцов. Опре-

деление температур с помощью термопар при испытании на термостой-кость образцов. Подготовка образцов материалов для проведения испытаний. Обслуживание и настройка машин и приборов, используемых при испытаниях металлов, изделий, сплавов и стройматериалов на прочность, твердость, скручивание и изгиб. Выявление пороков в изломах образцов. Графическое изображение результатов испытания.

Должен знать: принцип действия машин и приборов, предназначенных для испытания механических свойств металлов, сплавов и стройматериалов; устройство зеркального прибора Мартена и экстензометров, степень точности отсчета на них и правила пользования ими; способ определения предела пропорциональности аналитическим и графическим путем; способы вычисления погрешностей; устройство контрольно-

измерительных приборов.

§ 115. ЛАБОРАНТ ПО МЕХАНИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЯМ

4-й разряд

Характеристика работ. Механические испытания металлов, изделий, сплавов и строительных материалов в соответствии с ГОСТом. Определение модуля упругости, статических и динамических изгибов. Подсчет остаточных напряжений методом кольца по данным замерам. Определение предела текучести металла по диаграмме. Определение истинных напряжений и построение диаграмм. Испытание механических свойств металлов, сплавов и стройматериалов при низких и высоких температурах. Выявление ошибок в результатах механических испытаний.

Должен знать: методику проведения механических испытаний различных металлов, сплавов и стройматериалов; схемы и устройство машин и приборов, предназначенных для определения механических свойств металлов, сплавов и стройматериалов; определение неисправностей испытательных машин и приборов; способы регулировки и проверки машин; аппаратуру и методы для испытания при высоких и низких температурах; основы металловедения и термической обработки; величины допустимых нагрузок и напряжений на испытываемый материал; пределы прочности и текучести при растяжении и изгибе, пределы усталости, максимальные напряжения.

§ 116. ЛАБОРАНТ ПО МЕХАНИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЯМ

5-й разряд

Характеристика работ. Механические испытания всех видов сварных соединений, труб различного диаметра, листового и профильного проката с получением всех характеристик согласно техническим требованиям и условиям. Проведение различных нестандартных испытаний. Испытания готовых узлов, изделий и цепей, тарировка специальных приспособлений, регулируемых на крутящий момент. Сборка схем и приборов для нестандартных испытаний. Тарировка регистрирующей и записывающей аппаратуры. Проведение испытаний с применением различных тензометров.

Должен знать: методику проведения механических испытаний различных сварных швов, труб, проката, готовых узлов и изделий; принцип расчета и составления схем для нестандартных испытаний; устройство светолучевых осциллографов, тензометров и тензометрической

аппаратуры.

§ 117. ЛАБОРАНТ ПО ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЯМ

2-й разряд

Характеристика работ. Ведение физико-механических испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой продукции из различных материалов — на разрыв, твердость, воздухонепроницаемость, вязкость, мушковатость, скручивание, толщину, влажность, водоупорность, зажиренность и другие качественные показатели в соответствии с действующими инструкциями. Проверка размеров ячеек и плотность узлов и соединений. Определение процента усадки и приклея. Ведение установленных контрольно-учетных записей. Подготовка пробы образцов для испытания, а также подбор и подготовка приборов и аппаратов к испытаниям.

Должен знать: порядок отбора и оформления образцов по видам и свойствам анализируемых материалов, сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; принцип работы обслуживаемого оборудования и правила обращения с ними в процессе проведения анализа и испытаний; технологический процесс на обслуживаемом участке производства;

систему записи результатов испытаний.

§ 118. ЛАБОРАНТ ПО ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЯМ

3-й разряд

Характеристика работ. Ведение физико-механических испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой продукции с выполнением работ по обработке и обобщению результатов проведенных испытаний. Выполнение расчетов по определению показателей качества материалов, сырья, полуфабрикатов и готовой продукции. Определение соответствия испытуемых образцов установленным стандартам и техническим условиям. Подготовка опытных образцов в лабораторных условиях. Проверка и наладка лабораторного оборудования в процессе проведения испытаний. Наблюдение за производстве.

Должен знать: рецептуру, виды, назначение и особенности подлежащих испытанию матерналов, сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; правила ведения физико-механических испытаний различной сложности с выполнением работ по их обработке и обобщению; устройство обслуживаемого оборудования; действующие ГОСТы, технические условия и технологические инструкции на обслуживаемом производстве; систему записей проводимых испытаний и методику обобщения

результатов испытаний.

§ 119. ЛАБОРАНТ ПО ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ

2-й разряд

Характеристика работ. Определение вязкости жидких материалов. Приготовление образцов лаков, клеев и компаундов в соответствии с технологическими инструкциями с предварительным проведением работ по подготовке их компонентов: вакуумная сушка, обжиг, просечвание и другие операции. Подготовка материалов для прессования,

образцов и изделий из полиэтилена, фторопласта и других пластмасс. Проведение опытных процессов изолирования электроэлементов лаками, эмалями, компаундами. Склеивание и прессование несложных изделий в соответствии с технологическими инструкциями. Работа на автоклавах и в барокамерах. Обеспечение температурных режимов при испытании. Ведение записей по выполняемым работам. Чтение чертежей на изолируемые, склеиваемые и прессуемые детали. Подготовка образцов в соответствии с требованиями ГОСТа, проведение контрольных измерений диэлектрических характеристик образцов пластмасс, компаундов, лаковых пленок, жидких диэлектриков. Контроль качества изолирования электроэлементов. Проведение длительных климатических, влажностных и других испытаний диэлектриков и электроэлементов с промежуточным контролем их электрических свойств. Проведение испытаний образцов электроматериалов в камерах тепла.

Должен знать: назначение основных компонентов приготовляемых лаков, клеев, компаундов и других изоляционных материалов; принцип работы автоклавов, барокамер, вакуум-пропиточных установок, гидравлических прессов и другого обслуживаемого оборудования; правила пользования техническими и аналитическими весами; правила работы с приборами для измерения температур; технологические инструкции на основные процессы изолирования электроэлементов лаками, эмалями и компаундами; требования ГОСТа и технических условий на контролируемые изоляционные материалы и электроэлементы; технические данные и правила работы со специальным оборудованием и приборами для длительных испытаний; назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов; общие сведения по электротехнике.

§ 120. ЛАБОРАНТ ПО ЭЛЕКРОИЗОЛЯЦИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ

3-й разряд

Характеристика работ. Проведение опытов в процессе отработки технологических режимов изолирования электроэлементов. Подготовка вакуумных камер и автоклавов и работа на них. Опытное изолирование электроэлементов сложной конструкции. Контроль качества изолированных элементов, проверка на отсутствие обрывов, измерение сопротивления изоляции и др. Склеивание точных изделий. Прессование образцов и деталей из различных пластмасс. Ведение рабочих записей в журналах; составление протоколов и графических зависимостей по результатам измерений. Подготовка образцов для измерений диэлектрических характеристик. Проведение измерений и расчетов емкости, электрической прочности, удельных (объемного и поверхностного) сопротивлений. Проведение испытаний диэлектриков в соответствии с требованиями ГОСТа и технических условий. Составление простых электрических схем под руководством лаборанта более высокой квалификации.

Должен знать: основные сведения по органической химии и электротехнике; назначение изоляционных материалов и их диэлектрические свойства; назначение и основные свойства лаков, эмалей и других изоляционных материалов; устройство контрольно-измерительных приборов и инструментов; расчетные формулы ГОСТов по методике испытания диэлектриков; устройство автоклавов, барокамер, гидравлических прессов и другого обслуживаемого оборудования.

§ 121. ЛАБОРАНТ ПО ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ

4-й разряд

Характеристика работ. Проверка технологических свойств новых изоляционных материалов и клеев в соответствии с производственной инструкцией. Контрольные испытания изоляционных материалов в соответствии с требованиями ГОСТа и техническими условиями. Выбор технологических режимов изолирования, склеивания и прессования изделий и электроэлементов. Наладка и регулировка вакуумных камер, автоклавов и прессового оборудования. Проведение измерений и расчетов всех диэлектрических характеристик изоляционных материалов и проведение длительных испытаний материалов в условиях повышеннойвлажности, повышенной и пониженной температур, пониженного давления. Исследование электрическими методами процессов полимеризации компаундов и др. Анализ и обработка результатов испытаний, составление протоколов и графических зависимостей. Обнаружение и устранение простейших неисправностей измерительной аппаратуры. Работа с самопишущими, регулирующими приборами для измерения температуры. Составление сложных электрических схем под руководством лаборанта более высокой квалификации.

Должен знать: основы органической химии и основные физико-механические и диэлектрические свойства лаков, эмалей, компаундов, клеев и пластмасс; технические требования и методики испытаний согласно ГОСТу на применяемые материалы; технические характеристики схем; устройство вакуум-пропиточных установок; основные диэлектрические свойства изоляционных материалов; ГОСТы и технические условия

по методикам диэлектрических испытаний.

§ 122. ЛАБОРАНТ ПО ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ

5-й разряд

Характеристика работ. Проверка свойств новых изоляционных материалов и участие в разработке технологических процессов изолирования новых изделий различной сложности. Работа на различном технологическом оборудовании лаборатории. Проведение измерений и обработка диэлектрических характеристик изоляционных материалов. Выбор методик и проведение испытаний в различных условиях в соответствии с техническими заданиями. Оформление и анализ результатов испытаний. Работа с аппаратурой высоких классов точности. Сборка, градуировка и наладка электрических схем и несложной нестандартной аппаратуры. Изготовление различных приспособлений. Составление сложных электрических схем.

Должен знать: свойства и назначение различных изоляционных материалов; требования, предъявляемые к изолируемым элементам; технологические инструкции на процессы пропитки, заливки, обли-

цовки, склеивания и прессования изоляционных материалов.

§ 123. ЛАБОРАНТ ПРОБИРНОГО АНАЛИЗА

3-й разряд

Характеристика работ. Ведение простых анализов на содержание драгоценных металлов в изделиях, сплавах, припоях, полуфабрикатах и отходах производства. Анализ припоев из цветных металлов, золы,

полученной от сжигания отходов производства, на содержание в ней драгоценных металлов по принятой методике. Приготовление титрованных и процентных растворов и оксидировочной смеси. Ведение процесса шихтовки, обжига, плавки, растворения, фильтрования, шерберования и купеляции проб. Взвешивание драгоценных металлов. Обслуживание нагревательных приборов. Запись результатов анализа.

Должен знать: методы проведения анализа на содержание драгоценных металлов; назначение и свойства применяемых реактивов; устройство муфельных печей, электроприборов и лабораторного оборудования; правила пользования техническими и аналитическими весами, вискозиметрами, ареометрами и пр.; температурные режимы процессов; режимы

сжигания топлива и подачи воздуха.

§ 124. ЛАБОРАНТ ПРОБИРНОГО АНАЛИЗА

4-й разряд

Характеристика работ. Ведение сложных анализов на содержание драгоценных металлов в изделиях, сплавах, полуфабрикатах, материалах и отходах производства. Контрольные химические анализы растворов, полученных с производственных участков (травильных, пассивирующих, щелочных) анализ ванн золочения, серебрения и промышленных вод гальванического отделения и пр. Испытание изделий, содержащих драгоценные металлы, на коррозию, термостойкость и химическую стойкость. Контрольные анализы проб на различных стадиях технологического процесса плавки и обработки дагоценных металлов.

Должен знать: технологический процесс плавки и обработки драгоценных металлов; методы анализа цветных металлов; режимы золочения и серебрения; механические, физические и химические свойства металлов; кинематические схемы и правила проверки на точность однотипных моделей лабораторного оборудования.

§ 125. ЛАБОРАНТ ПРОБИРНОГО АНАЛИЗА

5-й разряд

Характеристика работ. Ведение особо сложных пробирных анализов золотых и платиновых сплавов, а также отходов от них. Особо сложные анализы припоев на содержание драгоценных металлов в них.

Должен знать: методы пробирного анализа драгоценных металлов; кинематические, электрические схемы и способы проверки на точность различных моделей оборудования; конструкцию обслуживаемого оборудования.

§ 126. ЛАБОРАНТ-РАДИОМЕТРИСТ

3-й разряд

Характеристика работ. Радиометрические измерения проб на различных установках. Снятие характеристик счетчиков. Графическое построение счетных характеристик и выбор рабочей точки. Измерение натурального фона и эталона. Ведение записей в журнале. Выполнение всех расчетов по определению удельной активности проб различного изотопного состава.

Должен знать: основные теории радиоактивности и радиоактивного распада; взаимодействие радиоактивных излучений с веществом;

основы метода относительного измерения активности; принцип работы и основные узлы пересчетных установок; принцип работы счетчиков радиоактивных излучений; санитарные правила работы с радиоактивными веществами; правила безопасной работы с электронной аппаратурой и радиоактивными источниками излучения.

§ 127. ЛАБОРАНТ-РАДИОМЕТРИСТ

4-й разряд

Характеристика работ. Комплексные радиометрические измерения радноактивных излучений. Обработка результатов контрольных измерений. Снятие и построение кривых поглощения и распада. Получение на амплитудных анализаторах спектров радиоактивных излучений. Ведение в журнале записей и расчетов, связанных со снятием амплитудных спектров радиоактивных излучений. Графическое построение спектра.

Должен знать: основные сведения о спектрах радиоактивных излучений и спектрометрических методах; физические основы метода сцинтилляционной спектрометрии; основные узлы и принцип работы ампли-

тудных анализаторов.

§ 128. ЛАБОРАНТ-РАДИОМЕТРИСТ

5-й разряд

Характеристика работ. Индентификация радиоизотопов по их спектрам с использованием многоканальных амплитудных анализаторов и схем совпадений и антисовпадений. Расчет активности радиоизотопов по простым спектрам (не более трех компонентов) и расчет поправок при определении активности пробы абсолютным методом. Индентификация радиоизотопов по кривым распада и поглощения. Обработка результатов анализа методами математической статистики.

Должен знать: основы ядерной физики, радиохимии и теории взаимодействия радиоактивных излучений с веществом; физические основы спектрометрии радиоактивных излучений с помощью полупроводниковых детекторов; простейшие приемы интерпретации спектров радиоактивных излучений; процессы и параметры технологических режимов.

§ 129. ЛАБОРАНТ-РАДИОМЕТРИСТ

6-й разряд

Характеристика работ. Интерпретация различных спектров радиоактивных излучений. Составление схем для экспериментальных работ из узлов радиометрической аппаратуры. Освоение и внедрение аппаратуры и новых методов радиометрического анализа. Приготовление рабочих эталонных источников и жидкостных сцинтилляторов. Приготовление препаратов и измерение их на 4П-счетчике с последующей обработкой результатов. Текущий ремонт радиометрической аппаратуры. Контроль измерения проб и расчетов, выполненных лаборантами низших разрядов. Работа с дистанционными манипуляторами в горячих камерах. Расчет активности радиоизотопов по спектрам (свыше трех компонентов).

Должен знать: основы радиотехники, радиоэлектроники и высшей математики; устройство основных узлов радиометрической аппаратуры; методы интерпретации амплитудных спектров радиоактивных излучений; устройство дистанционных манипуляторов и горячих камер.

§ 130. ЛАБОРАНТ-РЕНТГЕНОСТРУКТУРЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Подготовка фоторегистрирующих рентгеновских аппаратов к работе и их обслуживание в процессе работы. Подготовка образцов, подлежащих контролю. Подготовка к работе камер. Фотообработка рентгеновской пленки. Проведение экспозиции

при съемке фотометодом.

Должен знать: устройство рентгеновских трубок; правила ухода за рентгеновскими трубками и кенотронами; правила подключения аппаратов к сети; приемы работы с рентгеновской установкой типа УРС-70; зарядка кемер (симметрично и асимметрично); принципы изготовления образов и юстировки их в камерах; обработку рентгенограмм — фотообработку, промер рентгенограмм на компараторе; правила проявления, фиксирования, промывки и сушки рентгеновских пленок; условия хранения рентгеновских пленок; расчет дебаеграмм и нахождение ряда d по графику.

Примеры работ

1. Трубки рентгеновские — тренировка.

§ 131. ЛАБОРАНТ-РЕНТГЕНОСТРУКТУРЩИК

3-й разряд

Характеристика работ. Изготовление образцов металлов, сплавов и т. д. и подготовка их для исследования. Юстировка образцов в камерах и приставках под пучком рентгеновских лучей. Обслуживание рентгеновских установок. Обработка рентгенограмм и диаграммных лент —

запись на ионизационных аппаратах.

Должен знать: природу рентгеновских лучей; действие рентгеновских лучей на организм; условие существования отражения от системы кристаллографических плоскостей (уравнение Вульфа—Брэгга) начальные сведения о межплоскостных расстояниях, параметрах решетки, сингониях; назначение отдельных элементов пульта управления, а также назначение кенотронов, защитных кожухов системы рентгеновских аппаратов, характеристику аппаратов, применяемых в рентгеноструктурных исследованиях (УРС-70 и УРС-50И); основные приемы работы на рентгеноструктурной ионизационной установке УРС-50И и на аппарате типа УРС-70; метод асимметричной съемки; метод съемки плоских образцов в камере РКД (односторонние рентгенограммы); метод обратной съемки Закса; правила приготовления проявителей и фиксажей; промер рентгенограмм и расчет их; расшифровку дебаеграмм; методику фотометрирования рентгенограмм.

Примеры работ

1. Аппараты типа УРС-70 — установка рентгеновских трубок и кенотронов.

2. Камеры рентгеновские типа РКД и КРОС — установка на аппарате УРС-70, юстировка по отношению к пучку.

3. Образцы порошковые — изготовление.

4. Образцы цилиндрические — установка и юстировка в камерах типа РКД и ВРС.

5. Образцы металлов и сплавов и др. — установка на ионизацион-

ных аппаратах.

6. Пленки реитгеновские и счетчики — определение качества.

§ 132. ЛАБОРАНТ-РЕНТГЕНОСТРУКТУРЩИК

4-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание рентгеноструктурной аппаратуры и ее профилактический ремонт. Выбор режима экспозиции в соответствии с характеристиками исследуемого материала. Расшифровка рентгенограмм и дифрактограмм. Проведение фазового анализа. Расчет параметров элементарных ячеек и материалов кубических и средних сингоний. Исследование по рентгенограммам обратной съемки

процессов рекристаллизации.

Должен знать: свойства рентгеновских лучей; природу возникновения рентгеновских спектров и дифракции рентгеновских лучей в кристалле; устройство и назначение высоковольтных генераторов, пультов управления, охладительных устройств; характеристики аппаратов, применяемых в рентгеноструктурных исследованиях (УРС-60, УРС-55, АРС-4, УРС-6 и т. п.); конструкции рентгеновских камер типа РС, РКД, КРОС; методы приготовления некоторых селективно-поглощающих фильтров; обработку рентгенограмм; устройство микрофотометров, приемы работы на них; фотометрирование рентгенограмм визуально и с записью интенсивности на фотоматериал; измерение интегральной ширины линии с помощью планиметра; приемы работы и основные неисправности ионизационной установки УРС-50И; определение рабочей характеристики счетчика импульсов; подбор рабочего времени и замену счетчика в случае неисправности; подбор и смену щели у трубки и счетчика; установку различных скоростей диаграммной ленты на потенциометре; запись распределения интенсивности по сечению линии «по точкам»; общие представления об искажениях и напряжениях кристаллической решетки.

Примеры работ

1. Дебаеграммы с симметричной и асимметричной закладкой пленки и рентгенограммы обратной съемки — замер на компараторе.

2. Дифрактограммы — съемка на УРС-50 с записью на потенцио-

метре.

3. Счетчики «нуля» — установка и проверка их положений.

4. Трубки — монтаж на ионизационную установку.

§ 133. ЛАБОРАНТ-РЕНТГЕНОСТРУКТУРШИК

5-й разряд

Характеристика работ. Монтаж и наладка стационарных и переносных аппаратов и установок для исследований фотометодом, рентгеновских дифрактометров для рентгеноструктурного анализа. Юстировка различных камер и приставок для структурного анализа.

Выбор метода, режима и схем съемок при проведении просвечивания, с применением обычных температурных, текстурных, малоугловых камер и приставок. Рентгенографические работы по изучению и контролю структуры, состава материалов и анализу макро- и микронапряжений. Получение рентгенограмм в монохроматизированном излучении и их расчет.

Обработка и оформление полученных результатов, выдача заключе-

ний и составление отчетов под руководством инженера.

Должен знать: свойства рентгеновских лучей и основы кристаллографии; теорию дифракции рентгеновских лучей; основы строения металлов и сплавов; принципы механической, термической и других

методов обработки металлов и влияние на рентгенодифракционную картину изменения состава и структуры металлов и сплавов; общие и специальные методы рентгеноструктурного анализа; устройство рентгеновских аппаратов (УСР-708, УРС-60, АРС-4), дифрактометров (УРС-50ИМ, ДРОН-1); конструкцию камер монохроматоров, температурных, малоугловых, текстурных камер и приставок (КМСП, РКВТ-400, КРВ-1100, КРН-190, КРМ и т. п.); конструкцию рентгеновских гониометров типа ГУР-3, ГУР-4, ГУР-5, порядок их установки и юстировки; методы расчетов и расшифровки рентгенограмм с применением графиков, таблиц и номограмм с введением различных поправок; определение интенсивности; методы анализа формы и ширины дифракционных линий.

Примеры работ

1. Блоки — определение размера и микроискажений наклепанного образца металла.

2. Образцы радиоактивные — исследование.

3. Полюсные фигуры для объектов, имеющих преимущественную

ориентировку, полные и «оборотные» — построение.

4. Сплавы стареющие — определение параметров решетки при различных температурах старения.

§ 134. ЛАБОРАНТ-СЕНСИТОМЕТРИСТ

3-й разряд

Характеристика работ. Сенситометрические испытания кинофотоизделий на прочность слоя пленки, на определение температуры плавления эмульсионного слоя и контрслоя пленки на набухаемость эмульсионного слоя пленки; определение фотографических показателей светочувствительности, коэффициента контрастности оптической и плотной подложки, оптической плотности вуали, фотографической широты, максимальной оптической плотности и других фотопоказателей под руководством лаборанта-сенситометриста более высокой квалификации. Сенситометрические испытания позитивных сортов кинофотоизделий. Подготовка образцов пленки к испытаниям.

Должен знать: принцип работы обслуживаемых приборов — декситометров, сенситометров, проявочных приборов, резельвометров, спектрографов, дензографов и др.: общие сведения о синтезе фотоэмульсий, поливе светочувствительных слоев; подбор композиции по рецептуре; правила обращения с огнеопасными веществами и ядами при работе

в темноте.

§ 135. ЛАБОРАНТ-СЕНСИТОМЕТРИСТ

4-й разряд

Характеристика работ. Сенситометрические испытания кинофотоизделий на прочность слоя пленки, на определение температуры плавления эмульсионного слоя и контрслоя пленки, на набухаемость эмульсионного слоя пленки. Сенситометрические испытания обратимых пленок и реверсивной фотобумаги. Измерение толщины фотографических слоев. Проверка неактиничности освещения в темных комнатах. Проверка правильности расположения и размер кадра изображения и звука в фильмокопиях. Сенситометрические испытания опытных образцов, стабильности эмульсий, осей полуфабриката и готовой продукции Экспонирование образцов в сенситометре. Проведение обработки образцов фоторастворами. Промер оптических плотностей на денситометрах. Построение характеристических кривых зависимости оптических плотностей от логарифма экспозиции. Определение фотографических показателей светочувствительности, коэффициента контрастности, оптической плотности подложки, вуали, фотографической широты, максимальной и оптической плотности и других фотопоказателей. Регулирование опти-

ческих приборов. Запись результатов испытания. Должен знать: устройство обслуживаемых приборов — денситометров, сенситометров, проявочных приборов, резельвометров, спектрографов, дензографов и т. д.; основы химии и фотохимии; правила и способы синтеза фотоэмульсий, полива светочувствительных слоев, подборы композиции по рецептуре; правила обработки пленок фоторастворами; ведение графических расчетов; технические условия на кинофотопленки и фильмокопии; ГОСТы на расположение кадров изображения и звука фильмокопий и геометрические размеры кинопленок.

§ 136. ЛАБОРАНТ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА

2-й разряд

Характеристика работ. Проведение качественного и количественного спектральных анализов. Подготовка электродов. Приготовление стандартных растворов проявителя и фиксажа. Подготовка спектральной аппаратуры, съемка, фотообработка фотопластинок и измерение спектрограмм. Выполнение фотографического количественного спектрального анализа чугуна, углеродистых и среднелегированных сталей на легирующие элементы под руководством лаборанта более высокой квалификации.

Должен знать: общие сведения об оптике, фотографии, электричестве и химии; метод спектрального анализа; сущность метода трех эталонов; химическое обозначение легирующих элементов; назначение различных электродов для спектрального анализа; правила обращения с реактивами и кислотами; требования, предъявляемые к качеству проби анализов; основные положения количественных и качественных мето-

дов анализа.

§ 137. ЛАБОРАНТ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА

3-й разряд

Характеристика работ. Составление плана съемки и съемка спектрограмм с целью выполнения качественного фотографического спектрального анализа простых объектов. Проверка правильности работы фотоэлектрической аппаратуры логарифмичность, электрическая и фотоэлектрическая воспроизводимость. Перевод пробы в раствор или в окисел. Выполнение фотографического количественного спектрального анализа чугунов, углеродистых и среднелегированных сталей на легирующие элементы. Полуколичественный анализ среднелегированных сталей на стилоскопах.

Должен знать: основы оптики, фотографии, электричества и химии; оптические схемы и типы спектральных приборов; устройство микрофотометра; принципиальные схемы источников возбуждения; методы

измерения интенсивности; методы построения градуировочных графиков; допустимые расхождения между параллельными анализами; методы фотометрирования спектров; основные сведения о структуре металлов и сплавов.

§ 138. ЛАБОРАНТ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА

4-й разряд

Характеристика работ. Контроль за качеством подготовки металлических проб, электродов. Химическая подготовка проб при спектрохимических методах анализа малых концентраций и примесных элементов согласно рабочим инструкциям. Приготовление синтетических эталонов и стандартных растворов. Выполнение количественного анализа проб методами спектрохиии. Выполнение нестандартных (одиночных) анализов. Качественное и количественное определение составляющих в жаропрочных нержавеющих сталях, сплавах и в титановых сплавах. Выполнение количественного фотографического и фотоэлектрического спектрального анализа по рабочим инструкциям различных сталей, алюминиевых и медных сплавов на легирующие элементы. Выполнение анализа на водород и кислород в сплавах. Стилоскопический анализ цветных сплавов. Выполнение локального спектрального анализа цветных сплавов и среднелегированных сталей. Установка, юстировка и наладка спектрографов, микрофотометров, генераторов и проекционных приборов.

Должен знать: условия возбуждения спектральных линий; зависимость интенсивности спектральных линий от концентрации определяемого элемента; источники света; основные характеристики спектральных призменных и дифракционных приборов; характеристическую кривую фотоэмульсии; анализ растворов и сплавов; сущность методов анализа чистых веществ; устройство и электрическую схему генера-

торов.

§ 139. ЛАБОРАНТ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА

5-й разряд

Характеристика работ. Выполнение нестандартных (одиночных) анализов повышенной сложности спектрохимическим, фотоэлектрическими, фотографическими методами анализа. Анализ окислов, солей, фторидов, флюсов и шлаков. Изготовление синтетических эталонов на соли, окислы, флюсы и шлаки. Приготовление титрованных растворов Выполнение локального спектрального анализа сварных швов, дефектов в сплавах. Участие в методических работах с использованием фотографических, спектрохимических, фотоэлектрических, локальных и других спектральных методов анализа.

Должен знать: причины возбуждения спектров; спектральные приборы; методы регистрации спектров; характеристики спектральных линий, качественные и количественные методы, методы анализа сплавов, растворов, окислов, солей, фторидов, флюсов, шлаков; определение малых примесей; методы предварительного обогащения проб; метод

добавок.

§ 140. ЛАБОРАНТ ФИЗИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

2-й разряд

Характеристика работ. Подготовка и обезжиривание образцов для испытаний. Измерение электросопротивления мостовым методом и методом ампер-вольтметра. Определение плотности гидростатическим взвешиванием. Зарядка и подзарядка аккумуляторных батарей. Подключение приборов к сети и контуру заземления. Пользование контрольно-измерительными приборами. Замеры длины и диаметра образца. Запись наблюдений в журналах. Приготовление проявителя и фиксажа по заданной рецептуре, обработка фотобумаги, пленки и пластинок, изготовление отпечатков с фотонегативов. Профилактический, ремонт простейшего оборудования.

Должен знать: принцип действия щелочных и кислотных аккумуляторных батарей, аналитических весов, мостовых установок для определения электросопротивления; назначение и условия применения простых и средней сложности приборов температурного контроля; элементарные сведения об электрических свойствах металлов и неметаллических материалов — удельное электросопротивление, единица удельного электросопротивления и электропроводности; способы определения плотности электролита; правила зарядки и перезарядки кислотных и щелочных аккумуляторных батарей; методику подготовки образовать; правила хранения и употребления фотоматериалов: химических реактивов, фотобумаги, фотопластинок; способы приготовления проявителя и фиксажа по рецепту.

Примеры работ

1. Батарен аккумуляторные — выбор режима подзарядки по инструкции.

2. Образцы материалов, изделий — определение плотности методом

гидростатического взвешивания на весах.

3. Образцы материалов, изделий — определение удельного сопротивления по методу одинарного и двойного моста.

§ 141. ЛАБОРАНТ ФИЗИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

3-й разряд

Характеристика работ. Проверка и настройка используемых приборов. Определение на дилатометрах коэффициентов линейного расширения материалов. Нагрев образцов по соответствующему режиму, обработка снятых дилатограмм. Определение температуры с помощью высоко- и низкотемпературных термометров и термопар с использованием потенциометра. Монтирование термопары. Внесение поправок на температуру холодного спая. Определение модуля нормальной упругости и модуля сдвига радиотехническим методом, эталонирование установки для их определения. Измерение магнитной проницаемости на баллистической установке. Внесение поправки на геометрические размеры образца. Построение графика зависимости резонансной частоты от температуры. Регулирование равномерности нагрева образца по длине, контролируя температуру нагрева термопарами. Измерение термопарным вакуумметром разряжения до 10-3 мм рт. ст. Смена масла в форвакуумном насосе.

Должен знать: устройство щелочных и кислотных аккумуляторных батарей, аналитических весов, мостовых установок для определения

электросопротивления, дилатометров, приборов температурного контроля: милливольтметров, гальванометров, термометров, оптических пирометров, установок для определения динамических модулей Юнга и сдвига; принцип действия баллистических установок для определения магнитной проницаемости; основные узлы вакуумных систем с величной вакуума до 10^{-3} мм рт. ст. форвакуумных и диффузионных насосов, термопарного вакуумметра; основные методы определения физических свойств образцов; основные свойства магнитных тел; термическое расширение сплавов; методику определения коэффициентов линейного расширения и критических точек на дилатометрах; методику определения температуры с помощью высоко- и низкотемпературных термометров; термопар с использованием в качестве вторичного прибора милливольтметров и гальванометров; упругие свойства металлов и сплавов; правила внесения поправок на геометрические размеры образца; методы построения графиков.

Примеры работ

1. Дилатометры — изготовление масштабных шкал.

2. Образцы слабомагнитной стали — определение магнитной проницаемости.

3. Термопары — монтаж, сварка королька.

Установки баллистические — проведение компенсации измерительной цепи.

5. Установки для определения модуля Юнга — проверка правильности работы генератора по резонансной частоте эталонного образца.

§ 142. ЛАБОРАНТ ФИЗИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

1-й разряд

Характеристика работ. Определение магнитной восприимчивости, магнитной проницаемости, остаточной индукции, коэрцитивной силы. Снятие петли гистерезиса на пермеаметре. Термостатирование холодных спаев термопар. Снятие термических циклов охлаждения и нагрева образца. Создание в установках высокого вакуума, замеры его вакуумметрами. Определение теплопроводности, теплоемкости и электропроводности. Определение коэффициентов термического расширения и критических точек на вакуумном дилатометре. Юстировка применяемых приборов и их настройка. Пользование контрольными приборами всех классов точности. Составление расчетных таблиц. Градуировка дилатометров для изготовления и уточнения температурных шкал. Проведение контрольных испытаний. Работа со светолучевыми осциллографами. Выбор необходимого вибратора, установка его в магнитный блок. Юстировка оптической системы и отметчика времени осциллографа. Обработка осциллографам.

Должен знать: устройство пермеаметров, установок для определения магнитных свойств металлов в постоянных магнитных полях, потенциометров для температурного контроля, узлов высоковакуумных систем: насосов, вентилей, маслоотражателей и вакуумметров, установок для определения теплопроводности, теплоемкости и электропроводности, светолучевых осциллографов, ионизационных и магниторазрядных манометров; ферро-, диа- и парамагнитные материалы; зависимосты магнитной проницаемости от поля; основные методы определения магнитных свойств; методики работы на пермеаметре, ферротестере, установке для определения магнитной восприимчивости; основы материаловедения; методы измерения высокого вакуума; методы определения течей

и их устранения; тепловые свойства металлов и сплавов; методы определения теплопроводности и теплоемкости; правила работы с оборудованием.

Примеры работ

1. Вакуумные дилатометры — выбор программы термического цикла.

2. Потенциометры типа Р306 — измерение термоэлектродвижущей

силы и малых напряжений.

3. Теплопроводность — графическая обработка результатов определения.

§ 143. ЛАБОРАНТ ФИЗИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

5-й разряд •

Характеристика работ. Соединение приборов в схемы, необходимые для испытаний. Снятие кривых распада пререохлажденного аустенита на анизометре. Определение коэффициентов линейного расширения на автоматических высокотемпературных дилатометрах. Определение тепловых свойств веществ на калориметре с электронным нагревом. Определение декремента затухания образцов в интервале низких частот. Определение чистоты металлов после зонной плавки методом измерения остаточного сопротивления при температуре жидкого гелия. Наполнение сосудов сжатыми и сжиженными газами. Проведение профилакти-

ческого ремонта и настройки используемого оборудования.

Должен знать: устройство автоматических высокотемпературных дилатометров, установок для определения внутреннего трения в металлах, калориметров разных типов установок для определения остаточного электросопротивления металлов и сплавов, анизометров; основы дилатометрии в пределах выполняемой работы; диаграмму состояния железоуглерода; влияние легирующих элементов на физические свойства металлов и сплавов; методику определения термического расширения на высокотемпературных дилатометрах в среде инертных газов; правила снятия диаграмм изотермического распада переохлажденного аустенита при низких и высоких температурах при использовании ванны из жидкого азота, масла и жидкого олова; свойства материалов при низких температурах; свойства сжиженных газов; методику определения остаточного электросопротивления; математическую обработку экспериментальных данных; правила работы с жидким азотом; методику определения физических свойств материалов при температурах до 1000° C.

Примеры работ

1. Калориметры электронные — расчет величины теплового потока, необходимо для нагрева образца до заданной температуры.

2. Образцы алюминиевые — определение длины подвеса при спре-

делении остаточного сопротивления.

3. Сталь высоколегированная — снятие С-образных кривых на анизометре.

§ 144. ЛАБОРАНТ ФИЗИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

6-й разряд

Характеристика работ. Проведение физических испытаний повышенной сложности. Снятие термокинематических кривых на анизометре и дилатометре при температурах от —196° С и выше. Определение тепловых свойств веществ методом электронной бомбардировки. Включение, обслуживание и выключение высокотемпературных нагревателей. Измерение электропроводности, теплопроводности, коэффициента термического расширения, коэффициента черноты при температурах до 2500° С в вакууме и инертных средах. Определение декремента

затухания в области высоких частот и высоких температур.

Должен знать: принципы высокотемпературного нагрева; зависимость температуры нагревания от потребляемой мощности; материалы для высокотемпературных нагревателей; роль теплозащитных экранов; принцип нагрева веществ электронной бомбардировкой; основные закономерности электронного нагрева и распределения температур по образцу при бомбардировке его электронами; методики определения физических свойств материалов при температурах выше 1000° С; методы измерения высоких температур с помощью эталонных пирометров; методы градуировки термопар по эталонным пирометрам; особенности устройства высокотемпературных установок; пути уменьщения теплопотерь; методы учета теплопотерь и введение поправок на теплопотери при математической обработке результатов измерения.

Примеры работ

1. Макеты абсолютно черных тел — изготовление.

2. Образцы материалов и изделий — расчет теплопотерь по кривым охлаждения.

3. Пирометры эталонные — градуировка термопары.

§ 145. ЛАБОРАНТ ХИМИКО-БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

2-й разряд

Характеристика работ. Подготовка проб к испытаниям и анализам. Лабораторные испытания образцов сырья, ваты на содержание влаги, определение поглотительной способности, капиллярности. Проведение разнообразных химико-бактериологических анализов воды, пищевых продуктов, сырья, полуфабрикатов и готовых изделий под руководством лаборанта более высокой квалификации.

Должен знать: порядок отбора и оформления проб; основные свойства анализируемых материалов сырья и полуфабрикатов; назначение лабо-

раторного оборудования и правила обращения с ним.

§ 146. ЛАБОРАНТ ХИМИКО-БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

3-й разряд

Характеристика работ. Проведение разнообразных химико-бактериологических анализов воды, пищевых продуктов, сырья, полуфабрикатов и готовых изделий по утвержденным методикам. Определение кислотности, плотности содержания жировых углеродистых веществ, солей и т. п., капиллярности, присутствия хлористых, сернокислых и кальциевых солей, содержание жировых и воскообразных веществ и т. п. Ведение контрольно-учетных записей.

Должен знать: основы химин и элементарные основы бактериологии в пределах выполняемой работы; требования ГОСТа, предъявляемые при производстве химико-бактериологических анализов; порядок отбора образцов и их подготовки к испытаниям; необходимый объем испытаний; способы приготовления рабочих и титрованных растворов, стерилизация бактериологических сред; систему записей результатов испытаний и методы их статистической обработки.

§ 147. ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

2-й разряд

Характеристика работ. Проведение простых однородных двух-трех видов анализов по принятой методике без предварительного разделения компонентов. Выполнение капельного анализа электролита и других веществ с помощью реактивов, фильтровальной бумаги, фарфоровой пластинки. Определение содержания воды по Дину и Старку, удельного веса жидкостей весами Мора и Вестфеля, температуры вспышки в открытом тигле и по Мартенс-Пенскому, вязкости по Энглеру, состава газа на аппарате Орса. Разгонка нефтепродуктов и других жидких веществ по Энглеру. Проведение испытания простых лакокрасочных продуктов на специальных приборах. Определение количества углерода путем сжигания стружки в аппарате Вюртица. Проведение химического анализа углеродистых и низколегированных сталей. Определение плотности жидких веществ ареометром, щелочности среды и температуры каплепадения. Определение температуры плавления и застывания горючих материалов. Участие в приготовлении титрованных растворов и паяльных флюсов. Определение процентного содержания влажности в анализируемых материалах с применением химико-технических весов. Приготовление средних проб жидких и твердых материалов для анализа. Приготовление пластификатора, смешивание его с порошком твердого сплава. Наблюдение за работой лабораторной установки, запись ее показаний под руководством лаборанта более высокой квалификации.

Должен знать: методику проведения простых анализов; элементарные основы общей и аналитической химии; правила обслуживания лабораторного оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов; цвета, присущие тому или иному элементу, находящемуся в анализируемом веществе; свойства кислот, щелочей, индикаторов и других применяемых реактивов; правила приготовления средних проб.

§ 148. ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

3-й разряд

Характеристика работ. Проведение анализов средней сложности четырех-шести видов по принятой методике без предварительного разделения компонентов. Определение процентного содержания вещества в анализируемых материалах путем осаждения, фильтрования, прокаливания и взвешивания. Определение вязкости, растворимости, удельного веса материалов и веществ пикнометром, упругости паров по Рейду, индукционного периода, кислотностей и коксуемости анализируемых продуктов, температуры вспышки в закрытом тигле и застывание нефти и нефтепродуктов. Установление и проверка несложных титров. Проведение разнообразных анализов химического состава различных проб, руды, хромистых, никелевых, хромоникелевых сталей и алюминиевых сплавов, продуктов металлургических процессов, флюсов, топлива и минеральных масел. Определение содержания серы и хлоридов в нефти и нефтепродуктах. Проведение сложных анализов и определение физико-химических свойств лакокрасочных продуктов и цемента на специальном оборудовании. Подбор растворителей для лакокрасочных материалов. Взвешивание анализируемых материалов на аналитических весах. Наладка лабораторного оборудования. Сборка лабораторных установок по имеющимся схемам под руководством

лаборанта более высокой квалификации. Наблюдение за работой лабо-

раторной установки и запись ее показаний.

Должен знать: основы общей и аналитической химии; способы установки и проверки титров; свойства применяемых реактивов и предъявляемые к ним требования; методику проведения анализов средней сложности и свойства применяемых реагентов; ГОСТы на выполняемые анализы и товарные продукты по обслуживаемому участку; правила пользования аналитическими весами, электролизной установкой, фотокалориметром, рефрактометром и другими аналогичными приборами; требования, предъявляемые к качеству проб и проводимых анализов; процесы растворения, фильтрации, экстракции и кристаллизации; правила наладки лабораторного оборудования.

§ 149. ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

4-й разряд

Характеристика работ. Проведение сложных полных анализов химических составов пульпы, растворов, реактивов, концентратов, поверхностных и буровых вод, нефти и нефтепродуктов, готовой продукции, вспомогательных материалов, отходов, удобрений, кислот, солей по установленной методике. Проведение разнообразных полных анализов химического состава различных цветных сплавов, ферросплавов, высоколегированных сталей. Определение количественного содержания основных легирующих элементов в сплавах на основе титана, никеля, вольфрама, кобальта, молибдена и ниобия по установленным методикам. Установление и проверка сложных титров. Определение нитрозности и крепости кислот. Выполнение анализа ситовым и электровесовым методом по степени концентрации растворов. Анализ сильнодействующих ядов, взрывчатых веществ. Полный анализ газов на аппаратах ВТИ, газофракционных аппаратах и хромотографах. Составление сложных реактивов и проверка их годности. Проведение в лабораторных условиях синтеза по заданной методике. Определение степени конверсии аммиака или окисленности нитрозных газов. Определение теплотворной способности топлива. Оформление и расчет результатов анализа. Сборка лабораторных установок по имеющимся схемам. Проведение испытаний покрытий изделий на специальных приборах — везерометре, камере тропического климата, приборе Мегера и др. Проведение арбитражных анализов средней сложности.

Должен знать: общие основы аналитической и физической химии; назначение и свойства применяемых реактивов; правила сборки лабораторных установок; способы определения веса и объема химикатов; способы приготовления сложных титрованных растворов; правила взвешивания осадков на аналитических весах и проведения необходимых расчетов по результатам анализа; правила пользования контрольно-измерительными приборами и весами различных типов; технические условия и ГОСТы на проводимые анализы; правила ведения технической

документации на выполненные работы.

§ 150. ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

5-й разряд

Характерстика работ. Проведение анализа особо сложных сплавов на никелевой, кобальтовой, титановой и ниобиевой основах с применением приборов и аппаратов по установленным методикам. Проведение сложных анализов редких, редкоземельных и благородных металлов. Проведение анализов с применением радиоактивных элементов. Проведение анализа сложных смесей взрывоопасных органических веществ методами с применением различных типов и конструкций хромотографов, основанном на применении электронных схем и с исполнением сложного расчета хромограмм. Участие в разработках новых методик для химических анализов. Проведение сложных арбитражных анализов. Апробация методик, рекомендованных к гостированию.

Должен знать: основы общей, аналитической и физической химии; физико-химические методы анализа; основы разработки и выбора методики проведения анализов; свойства радиоактивных элементов и правила работы с ними; устройство конструкций и порядок пользования

применяемыми приборами и аппаратами.

§ 151. ЛАБОРАНТ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕХНИКЕ

3-й разряд

Характеристика работ. Расчет, изготовление, согласование и испытание ультразвуковых преобразователей. Установление оптимальных параметров ультразвуковых колебаний по технологическому и физическому эффекту обработки. Ведение методической документации. Выполнение заданного комплекса работ по экспериментальным схемам с ультразвуковыми электроакустическими преобразователями однопакетного исполнения с плоским фронтом волны. Расчет, изготовление и испытание согласующих элементов акустических систем под руководством лаборанта более высокой квалификации (в соответствии с методикой на постановку эксперимента и действующей нормативной документацией).

Должен знать: устройство и правила настройки энергетического, акустического, электроизмерительного, механического, специального лабораторного оборудования, приборов и аппаратуры, предусмотренной методикой на постановку эксперимента; технологию изготовления электроакустических преобразователей специального технологического назначения однопакетного исполнения с плоским фронтом волны; технологию монтажа и правила согласования элементов акустических систем в соответствии с предъявляемыми требованиями и методикой на постановку эксперимента; правила согласования элементов экспериментальной схемы в режимах на обработку изделий; правила согласования, калибровки и регулирования электроизмерительных приборов и фиксирующих устройств, являющихся элементами экспериментальной схемы; назначение, технологию обработки изоляционных материалов, лаков, клеев, припоев, присадок, флюсов, растворителей, реактивов, правила пользования ими в процессе выполнения работ; характеристику, назначение, технологию обработки основных материалов, применяемых для изготовления ультразвуковых электроакустических преобразователей; правила выполнения профилактического и текущего ремонта энергетического, электроизмеритального и механического оборудования; основы электротехники; промышленной электроники, технологии приборостроения, сведения о допусках и посадках; элементарные основы физики металлов, металловедения, неорганической и органической химии; физические основы теории колебаний, электроакустики, гидроакустики, электро-и радиоизмерения, дефектоскопии, оптических измерений и измерений линейных и угловых величин.

§ 152. ЛАБОРАНТ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕХНИКЕ

4-й разряд

Характеристика работ. Установление оптимальных параметров ультразвуковых колебаний по технологическому и физическому эффекту обработки при выполнении заданного комплекса работ по электроакустическим системам однопакетного исполнения, со сложным фронтом волны. Выполнение работ по гидродинамическим преобразователям с расчетом, изготовлением, согласованием и испытанием и по электроакустическим системам многопакетного исполнения с плоским или объемносимметричным характером фронта волны под руководством лаборанта более высокой квалификации. Расчет, изготовление и испытание согласующих элементов акустических систем.

Должен знать: технологию изготовления гидродинамических и электроакустических преобразователей специального технологического назначения, однопакетного исполнения, с сложным фронтом волны, многопакетного исполнения, с плоским или объемносимметричным фронтом волны; технологию изготовления согласующих элементов акустических систем с сопрягаемыми поверхностями отражения и излучения экспонента, катонда и т. д., задаваемыми в координатных осях по формулам, предусмотренным методикой на постановку эксперимента; технологию обработки основных материалов, применяемых для изготовления гидродинамических ультразвуковых преобразователей; методы испытания акустического оборудования на эксплуатационную надежность; систему допусков и посадок.

§ 153. ЛАБОРАНТ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕХНИКЕ

5-й разряд

Характеристика работ. Установление оптимальных параметров ультразвуковых колебаний по технологическому и физическому эффекту обработки при выполнении заданного комплекса работ по гидродинамическим преобразователям и акустическим системам многопакетного исполнения, с плоским или объемносимметричным характером фронта волны и со сложным фронтом волны, состоящим поэлементно или совокупно из узлов, изготовленных на базе пьезоэлектрических, магнитнострикционных или ферритовых преобразователей.

Должен знать: технологию изготовления гидродинамических и электроакустических преобразователей специального технологического назначения многопакетного исполнения с объемносимметричным и сложным фронтом волны, состоящим поэлементно или совокупно из узлов, изготовленных на базе пьезоэлектрических, магнитнострикционных или ферритовых преобразователей; технологию изготовления акустических элементов с сопрягаемыми поверхностями отражения и излучения типа сферы, тора, гиперболы, параболы, эвольвенты, задаваемыми в координатных осях по формулам, предусмотренным методикой; основы физики металлов, металловедения, органической и неорганической химии.

§ 154. ЛАБОРАНТ-ЭЛЕКТРОАКУСТИК

2-й разряд

Характеристика работ. Импульсные или отдельные электроакустические и магнитные испытания магнитных лент и порошков с помощью электрических контрольно-измерительных приборов под руководством лаборанта-электроакустика более высокой квалификации.

Должен знать: принцип работы установок для контроля электроакустических и магнитных испытаний магнитных лент и порошков; основные принципы магнитной записи электрических сигналов, назначение и условия применения электрических контрольно-измерительных приборов.

§ 155. ЛАБОРАНТ-ЭЛЕКТРОАКУСТИК

3-й разряд

Характеристика работ. Импульсные испытания магнитных лент и порошков с помощью электрических контрольно-измерительных приборов. Измерение и установка частоты следования импульсных сигналов на магнитной ленте. Электроакустические магнитные испытания магнитных лент и порошков под руководством лаборанта-электроакустика более высокой квалификации.

Должен знать: устройство установок для контроля электроакустических и магнитных испытаний магнитных лент и порошков; устройство электрических контрольно-измерительных приборов; правила и способы проведения импульсных испытаний магнитных лент и порошков.

§ 156. ЛАБОРАНТ-ЭЛЕКТРОАКУСТИК

4-й разряд

Характеристика работ. Электроакустические и магнитные испытания магнитных лент и порошков с помощью электрических контрольно-измерительных приборов. Измерение и установление величины напряжения, силы и частоты тока, длительности амплитуды и скважности на магнитной ленте. Запись-воспроизведение на эталонной и испытываемой ленте синусоидальных и импульсных сигналов. Определение относительной чувствительности, неравномерности чувствительности, частотной характеристики, собственного шума лент, модуляционного шума, размагничиваемости, копир-эффекта, нелинейности искажений, оптимальности тока смещений магнитности, характеристики ферромагнитной ленты и порошка. Калибровка и установление нуля и регулирование электрических контрольно-измерительных приборов. Предъявление к приему отдельных типов магнитных лент приемщику, потребителю. Оформление паспортов на готовую продукцию.

Должен знать: правила настройки установок для проведения электроакустических и магнитных испытаний магнитных лент и порошков; основы электротехники, радиотехники, электроакустики, электрических и радиоизмерений; физические основы магнитной записи электрических сигналов; технологический процесс изготовления магнитных лент;

методы электроакустических и магнитных испытаний.

§ 157. ЛАБОРАНТ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

2-й разряд

Характеристика работ. Сборка по эскизам и чертежам простых схем испытаний. Проведение контрольных измерений диэлектрических характеристик образцов пластмасс, компаундов, лаковых пленок, жидких диэлектриков. Проверка качества изоляции электроэлементов. Проведение длительных климатических испытаний на влажность диэлектриков и электроэлементов с промежуточным контролем их электри-

ческих свойств. Определение механических свойств твердых диэлектриков путем испытаний на растяжение, ударную вязкость, изгиб и сжатие в различных температурных условиях. Проверка приборов постоянного и переменного тока методом сличения с эталонами. Сборка схемы для проверки амперметров и вольтметров. Измерение сопротивлений на месте постоянного тока. Подготовка материалов для прессования образцов и изделий из полиэтилена, фторопласта, пластмасс для испытаний и измерений. Изолирование электроэлементов лаками, эмалями и другими сложными электроизоляционными составами (компаундами). Выполнение работ по испытаниям и измерениям в автоклавах и барокамерах. Определение степени вязкости жидких материалов по приборам. Измерение омического сопротивления числа оборотов электродвигателя. Испытание обмоток в асинхронных двигателях соленоидного привода. Проверка работы низковольтного электродвигателя под напряжением. Проведение элементарных испытаний низковольтных электродвигателей мощностью до 40 квт, низковольтных и сварочных трансформаторов. Испытание мегометром сопротивления изоляции обмоток. Определение твердости по приборам. Контрольные испытания изолированных электроэлементов. Измерение емкости, сопротивления изоляции, проверка изоляционных материалов на обрыв, на правильность расположения выводов, на отсутствие короткозамкнутых витков и др. Проведение температурных режимов в термостатах при изготовлении образцов для испытаний. Перевод значения твердости с одной шкалы на другую при помощи переводных таблиц. Запись в журнале результатов испытаний.

Должен знать: основные законы электротехники; принцип работы электрических двигателей, трансформаторов и их характеристики; назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов; простые схемы для измерения показателей промышленных электроустановок при испытании; правила производства элементарных испытаний низковольтного электрооборудования; назначение основных компонентов, применяемых электроизоляционных лаков, клеев и других сложных изоляционных материалов; правила работы с автоклавами, барокамерами, вакуум-пропиточными установками и гидравлическими прессами и другим лабораторно-испытательным оборудованием; методику механических испытаний материалов; устройство приборов и установок для механических испытаний образцов на сжатие, изгиб, удельную ударную вязкость и растяжение и приборов для определения теплостойкости; классификацию приборов по способу защиты от внешних магнитных или электростатических полей; правила проверки

электроизмерительных приборов.

§ 158. ЛАБОРАНТ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

3-й разряд

Характеристика работ. Проведение измерений и расчетов емкости, тангенса угла диэлектрических потерь, электрической точности, удельного, объемного и поверхностного сопротивления сопротивления изоляции. Выбор образцового прибора, оценка погрешности проверяемого прибора. Проверка киловольтметра методом сличения на высоковольтной установке. Проверка мостов и магазинов постоянного тока на образцовом месте. Проверка пирометрических милливольтметров и самонисцев на потенциометре. Сборка схемы для проверки ваттметров

методом сличения. Снятие частотной погрешности лампового вольтметра. Определение пределов пропорциональности, текучести и прочности испытываемых материалов и изделий. Определение относительного удлинения при растяжении и относительного укорочения при сжатии. Разработка монтажных электросхем средней сложности. Юстировка и отладка простых электронных узлов. Испытание низковольтных электродвигателей мощностью свыше 40 кат, силовых трансформаторов напряжением до 10 ка мощностью до 560 кас. Испытание изоляции витков электродвигателя. Выявление дефектов в объектах испытания и устранение их. Выполнение ремонтных работ испытательного оборудования, механизмов и приборов в объеме знаний слесаря-элек-

тромонтера 2-го разряда. Должен знать: устройство электрических двигателей, трансформаторов и контрольно-измерительных приборов; расчетные формулы ГОСТа по методикам испытаний; общие сведения о назначении изоляционных материалов и их диэлектрические свойства; технические характеристики применяемых электрорадиоизмерительных приборов и оборудования и технику измерения на них; основные свойства и назначение лаков, эмалей и других сложных электроизоляционных материалов; технические требования, предъявляемые к изолирующим элементам электромашин и приборов, и технологические процессы, обеспечивающие эти требования; устройство проверяемых приборов; принцип действия машин и приборов, предназначенных для испытаний механических свойств материалов; правила работ с термопарами и другими приборами для измерения температур; правила работы с сущильными шкафами; электрослесарное дело в объеме квалификации 2-го разряда; приемы работ и последовательность операций при разборке, сборке и установке электрических машин и трансформаторов для испытаний; методику испытаний отдельных узлов и механизмов и записи результатов испытаний.

§ 159. ЛАБОРАНТ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

4-й разряд

Характеристика работ. Проверка, настройка и сдача испытанных сложных электромеханических приборов и электронных узлов средней сложности. Проверка основных параметров приборов в разных климатических условиях. Юстировка и отладка электронных узлов средней сложности. Испытание высоковольтного электрооборудования. Измерение омического сопротивления обмоток, характеристик трансформации. Испытание новых изоляционных материалов. Наладка и регулировка вакуумных камер, автоклавов и прессового оборудования. Составление технической документации по результатам испытаний и измерений. Проведение измерений и расчетов всех сложных диэлектрических характеристик изоляционных материалов и проведение длительных испытаний изоляционных материалов в условиях повышенной влажности, повышенной и пониженной температуры, пониженного давления. Исследование электрическими методами процессов полимеризации сложных изоляционных материалов. Наладка и регулировка аппаратуры высоких классов точности. Сборка, градуировка и наладка электрических схем и нестандартной аппаратуры. Проверка приборов высщих классов точности и приборов повышенных частот. Подготовка и исследование под нагрузкой мотор-генераторов, асинхронных машин по

схеме преобразователя, машин постоянного тока методом взаимной нагрузки с вольтодобавочной машиной и без нее. Испытание крупных масляных выключателей. Выполнение монтажных и ремонтных работ по электрооборудованию в процессе испытаний. Испытание высоковольтного оборудования и силовых трансформаторов напряжением свыше 10 кв и мощностью свыше 560 ква под руководством лаборанта

более высокой квалификации.

Должен знать: основные законы электротехники и радиотехники слабых, сильных токов высокой частоты; полную электрическую схему сложного участка испытательной станции или лаборатории; устройство и способы включения сложных электрических измерительных приборов; измерительные схемы для испытания промышленных установок; методы выявления дефектов при испытании приборов и мащин и их устранение; правила подборки режимов электронных ламп; технические характеристики электро- и радиоизмерительных приборов и аппаратуры, применяемых в работе; устройство машин и приборов, предназначенных для испытаний механических свойств материалов; основные диэлектрические свойства применяемых изоляционных материалов. ГОСТы и технические условия по методикам диэлектрических испытаний; способы регулирования, наладки и проверки машин, аппаратуры и методы механических испытаний при высоких и низких температурах.

§ 160. ЛАБОРАНТ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

5-й разряд

Характеристика работ. Полная сборка схем сложных испытаний электрооборудования и электроаппаратуры сложной конструкции. Испытание, проверка работы и снятие технических характеристик по приборам сложных электрических машин. Испытание высоковольтного оборудования и силовых трансформаторов напряженнем свыше 10 кв и мощностью свыше 560 ква, генераторов и двигателей постоянного тока. Измерение коэффициента трансформации, омического сопротивления обмоток, характеристик изоляции, опережающих степень ее увлажнения, угла диэлектрических потерь. Проверка работы переключателей напряжения трансформаторов с регулированием натяжения под нагрузкой. Испытание оборудования импульсным напряжением. Проверка и испытание узлов электронной аппаратуры. Выполнение работ по сборке, ремонту оборудования и аппаратуры при испытании.

Должен знать: основы электротехники, электромеханики и электроники; конструкцию сложных генераторов и электродвигателей переменного и постоянного тока, силовых и измерительных трансформаторов; полную электрическую схему испытательной станции или лаборатории; измерительные схемы особо сложных промышленных уста-

новок для испытаний.

§ 161. ЛЕБЕДЧИК

2-й разряд

Характеристика работ. Управление и обслуживание барабанных лебедок по перемещению грузов с применением грузозахватных приспособлений с приводом от электродвигателей мощностью до 100 квт. Регулирование скорости движения канатов, тросов. Проверка тормозов, шкивов и барабанов. Подача предупредительных сигналов. Сращивание

и связывание тросов и стропов различными узлами. Смазка и выполне-

ние текущего ремонта механизмов.

Должен знать: устройство барабанных лебедок; типы приспособлений и захватных устройств, применяемых для перемещения грузов; условную сигнализацию; способы определения неисправностей в работе лебедки и их устранений.

§ 162. ЛЕБЕДЧИК

3-й разряд

Характеристика работ. Управление и обслуживание барабанных лебедок с приводом от электродвигателя мощностью свыше 100 квт от двигателей внутреннего сгорания и передвижных установок с приводом от электродвигателя, оснащенных специальными лесопогрузочными стрелами (фермами) по перемещению грузов с применением грузовахватных приспособлений. Регулирование скорости движения канатов, тросов и стропов. Проверка тормозов, шкивов и барабанов. Наладка барабанных лебедок.

Должен знать: устройство лебедок различных типов; типы приспособлений и захватных устройств; определение неисправностей в работе

лебедок и способы их устранения.

Примечание. На предприятиях коксохимического производства черной металлургии профессию «лебедчик» следует именовать «лебедчик (кабестанцик)».

§ 163. МАШИНИСТ АВТОМОБИЛЕПОДЪЕМНИКА

3-й разряд

Характеристика работ. Управление однотипными автомобилеподъемниками при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Пуск в работу и остановка автомобилеподъемника. Наблюдение за разгрузкой автомащин. Контроль состояния маслопровода, насосов и нагнетательной линии гидросистемы. Очистка фильтров. Проведение технологического осмотра автомобилеподъемника.

Должен знать: устройство автомобилеподъемника; правила подготовки агрегата к работе; правила заправки гидросистемы маслом и смазки двигателей и подъемных механизмов; правила проведения

технического осмотра автомобилеподъемника.

§ 164. МАШИНИСТ АВТОМОБИЛЕПОДЪЕМНИКА

4-й разряд

Характеристика работ. Управление различными типами автомобилеподъемников при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Проверка правильности заземления рам и двигателя подъемника. Проверка работы вала и лопаток в пазах ротора. Установление неисправностей в работе гидросистемы и устранение их. Производство текущего ремонта и участие в среднем и капитальном ремонтах агрегата.

Должен знать: устройство автомобилеподъемников различных типов; правила подготовки агрегата к работе и проведение текущего ремонта агрегата; способы выявления и устранения недостатков в работе

автомобилеподъемника.

§ 165. МАШИНИСТ ВАГОНООПРОКИДЫВАТЕЛЯ

4-й разряд

Характеристика работ. Управление вагоноопрокидывателями всех систем при разгрузке или перегрузке вагонов. Проверка состояния вагонов и крепление тросов и тормозов. Прием и подача сигналов, связанных с работой вагоноопрокидывателя. Замена канатов и механизмов зажима. Обслуживание и смазка механизмов. Производство текущего ремонта и участие в более сложных ремонтах. Руководство работой сцепщиков, башмачников и рабочих на щите. Учет продолжи тельности работы и количество выгруженных вагонов.

Должен знать: устройство, кинематику и электрические схемы обслуживаемого оборудования и механизмов; местную сигнализацию; инструкцию по сигнализации на железных дорогах СССР; виды и свойства применяемых смазочных материалов; способы определения и устра

нения дефектов в работе опрокидывателя.

При разгрузке или перегрузке вагоноопрокидывателями вагонеток — 3-й разряд.

§ 166. МАШИНИСТ ВАГОНОТОЛКАТЕЛЯ

2-й разряд

Характеристика работ. Постановка груженых вагонов в вагоноопрокидыватель и уборка разгруженных вагонов. Проверка и обеспечение правильности подачи вагонов, а также исправности подаваемых к разгрузке вагонов. Смазка, чистка и уборка вагонотолкателя. Участие в смене тросов и в проведении ремонта вагонотолкателя.

Должен знать: принцип действия вагонотолкателя, виды смазочных материалов, инструкцию по сигнализации на железных дорогах СССР.

§ 167. МАШИНИСТ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ И АСПИРАЦИОННОЙ УСТАНОВОК

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание вентиляторов, фильтров, циклонов. Пуск, смазка, профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования. Пернодическая очистка аспирационных труб и циклонов. Транспортировка установки на новое место. Участие в ремонте установки. Обслуживание вентиляционных, аспирационных установок и вспомогательного оборудования, регулирование работы установок при помощишиберов в трубах фильтров; наблюдение за герметизацией пылящих мест и за аспирационными установками, за работой контрольно-измерительных приборов и пусковых устройств; наладка оборудования под руководством машиниста более высокой квалификации.

Должен знать: принцип работы вентиляционных и аспирационных установок и вспомогательного оборудования; назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов и пусковых устройств;

места смазки и применяемые смазочные материалы.

§ 168. МАШИНИСТ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ И АСПИРАЦИОННОЙ УСТАНОВОК

3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание вентиляционных, аспирационных установок и вспомогательного оборудования. Регулирование работы установок при помощи шиберов в трубах фильтров. Наладка оборудования. Выявление и устранение неполадок в работе обслуживаемого оборудования. Транспортировка установки на новое место

с разборкой и сборкой. Участие в ремонте установки.

Должен знать: устройство вентиляционных, аспирационных установок и вспомогательного оборудования; схему расположения воздухопроводной сети; режим работы установки; устройство контрольно-измерительных приборов и пусковых устройств; правила настройки и регулирования аспирационной сети; возможные неисправности в работе машин и двигателей, меры их предупреждения и способы устранения.

§ 169. МАШИНИСТ ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание воздухоразделительной установки (агрегата) производительностью до $100 \ m^3/u$ кислорода. Проверка перед пуском, пуск обслуживаемого оборудования и регулирование его работы по показаниям контрольно-измерительных приборов. Наблюдение за работой оборудования и устранение мелких неисправностей в работе. Ведение контрольно-учетных записей о работе оборудования установки. Наблюдение за своевременной смазкой компрессоров и участие в ремонте оборудования воздухоразделительных установок.

Должен знать: принцип работы обслуживаемого оборудования; технологическую схему получения кислорода; назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов; технические условия и свойства смазочных материалов; правила обслуживания оборудования и аппаратов, работающих под давлением; основные сведения

о физических и химических свойствах газов.

§ 170. МАШИНИСТ ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание воздухоразделительных установок с разделительными аппаратами производительностью кислорода свыше 100 до 1000 м³/ч и сырого аргона до 15 м³/ч. Проверка перед пуском, пуск обслуживаемого оборудования и регулирование его работы по показаниям контрольно-измерительных приборов. Определение неисправностей в работе оборудования и их устранение. Производство текущего ремонта оборудования установок и участие в среднем и капитальном ремонтах. Ведение контрольно-учетных записей о работе оборудования и установок. Наблюдение за системой смазки и охлаждения компрессоров, водяных, масляных насосов и другого оборудования.

Должен знать: устройство обслуживаемых компрессоров, насосов

и другого оборудования кислородных установок; системы смазки и охлаждения обслуживаемого оборудования; основные сведения о физических и химических свойствах газов; устройство контрольно-измерительных приборов.

§ 171. МАШИНИСТ ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ **УСТАНОВОК**

4-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание воздухоразделительных установок с разделительными аппаратами производительностью: кислорода свыше 1000 до 12 000 $M^3/4$ и сырого аргона свыше 15 до 140 $M^3/4$. Проверка, подготовка и пуск обслуживаемого оборудования и регулирование его работы по показаниям контрольно-измерительных приборов. Наблюдение за системой смазки и охлаждения компрессоров, водяных и масляных насосов и других механизмов. Ведение контрольноучетных записей о работе оборудования и установок. Производство текущего и аварийного ремонта оборудования и установок и участие в среднем и капитальном ремонтах.

Должен знать: устройство обслуживаемых компрессоров, насосов и другого оборудования кислородных установок; технологическую схему получения кислорода, аргона и азота; физические и химические свойства газов и сущность процесса их компрессирования и разделения.

§ 172. МАШИНИСТ ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ **УСТАНОВОК**

5-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание воздухоразделительных установок с разделительными аппаратами производительностью кислорода свыше 12 000 м3/ч и сырого аргона свыше 140 м3/ч. Проверка всех механизмов установок и подготовка к пуску, пуск и остановка обслуживаемого оборудования. Производство текущего и аварийного ремонта и участие в среднем и капитальном ремонтах оборудования установок. Определение недостатков в работе компрессоров, насосов и устранение их. Ведение записей в производственных журналах о работе оборудования и установок.

Должен знать: устройство обслуживаемых компрессоров, насосов и другого оборудования кислородных установок; технологическую схему работы установок по получению кислорода, аргона, азота и других газов; порядок и правила разборки, сборки и ремонта компрессоров, турбокомпрессоров, воздуходувок, водяных и масляных насосов кислородных установок; основы физики и сущность процесса компрессирования и разделения газов.

§ 173. МАШИНИСТ ГАЗОДУВНЫХ МАШИН

Характеристика работ. Обслуживание машин разнообразных типов для сжатия и перемещения технологических газов и воздуха: турбогазодувок, воздухо-газодувок и др. Наблюдение и регулирование их работы. Пуск и остановка машин. Контроль давления и температуры газа, смазки трущихся частей, охлаждения масла. Контроль исправности коммуникаций, контрольно-измерительных приборов. Профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования, определение и устранение неисправностей машин, коммуникаций, арматуры и показаний

контрольно-измерительных приборов. Участие в планово-предупредительном ремонте оборудования. Ведение учета расхода электроэнергии и смазочных материалов. Ведение записей в производственном журнале.

Должен знать: устройство обслуживаемых машин и двигателей; основы электротехники в пределах выполняемой работы; схемы коммуникаций; основные свойства смазочных материалов; правила смазки; причины возникновения неполадок в работе оборудования и меры их устранения.

При обслуживании газодувных и воздуходувных машин производи-

тельностью:

до 3 000 м³/ч — 2-й разряд ¹ свыше 3 000 до 15 000 м³/ч — 3-й разряд свыше 15 000 до 75 000 м³/ч — 4-й разряд свыше 75 000 м³/ч — 5-й разряд

Примечания: 1. Помощник машиниста газодувных машин тарифицируется на два разряда ниже машиниста, под руководством которого он ра-

ботает, но не ниже 2-го разряда.
2. При одновременном выполнении функций по обслуживанию электрофильтров, трубчатых и оросительных холодильников тарифицируются на один разряд выше при той же производительности.

§ 174. МАШИНИСТ ГАЗОГЕНЕРАТОРНОЙ СТАНЦИИ

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание газогенераторной станции малой производительности с установками типа «Сименс», «Дахрост» и др., работающих на дровах, торфе и угле. Проверка перед пуском, пуск обслуживаемого оборудования и регулирование его работы по показаниям контрольно-измерительных приборов. Смазка движущихся частей механизмов. Наблюдение за работой оборудования и устранение мелких неисправностей. Работа в качестве помощника машиниста при обслуживании оборудования газогенераторных установок высокой производительности. Участие в ремонте обслуживаемого оборудования.

Должен знать: принцип работы компрессоров, насосов, вентиляторов, моторов и других обслуживаемых механизмов газогенераторных станций; сведения о технологическом процессе получения энергетического газа при газификации твердого топлива; назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов, схему газовых, пароводяных и воздушных коммуникаций; свойства вырабатываемых газов и условия их хранения; систему смазки оборудования и номенклатуру смазочных материалов; причины нагрева подшипников и способы устранения перегрева; правила оказания первой помощи при угорании или отравлении газом.

§ 175. МАШИНИСТ ГАЗОГЕНЕРАТОРНОЙ СТАНЦИИ

3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание газогенераторной станции большой производительности с установками типа «Коллер», «Гут-Ретгер» ПД-7, «Гипромез» и др., работающих на угле, коксе, антраците и других видах твердого топлива.

Проверка, пуск и останов обслуживаемого оборудования и регулирование его работы по показаниям контрольно-измерительных приборов. Определение неисправностей в работе оборудования и устранение их. Наблюдение за системой смазки и охлаждения движущихся механизмов. Производство текущего ремонта оборудования станции и участие в среднем и капитальном ремонтах. Ведение контрольных и учетных записей о работе оборудования газогенераторных установок.

Должен знать: устройство компрессоров, насосов, вентиляторов, моторов и других обслуживаемых механизмов газогенераторных станций; основы технологического процесса газификации твердого топлива; схему коммуникации газогенераторной станции; устройство контрольноизмерительных приборов; свойства вырабатываемых газов и условия их транспортировки и хранения; способы определения и устранения неисправностей в работе оборудования газогенераторных станций.

§ 176. МАШИНИСТ ГАЗОГЕНЕРАТОРНОЙ СТАНЦИИ

4-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание газогенераторной станции оборудованной особо сложными и мощными установками типа ГИАП и др., работающими на всех видах твердого топлива, а также высокопроизводительных газогенераторных станций, имеющих газгольдерное хозяйство и установки тонкой очистки газа. Пуск и остановка всех механизмов машинного отделения газогенераторных станций, приводных устройств, систем передач, компрессоров, насосов, вентиляторов. Наблюдение за работой паровых, водяных, воздушных и газовых трубопроводов, очистительной аппаратуры, скрубберов и контрольно-измерительных приборов. Обеспечение нормальной работы газгольдеров, конденсатоотводчиков, инжекторов и регулятора давления газа. Наблюдение за отопительной системой газгольдеров и уровнем масла на затворе шайбы. Определение по шуму, стуку и нагреву неисправностей в работе обслуживаемого оборудования и устранение их. Производство текущего ремонта и участие в среднем и капитальном ремонтах оборудования станции. Ведение контрольных и учетных записей о работе оборудования газогенераторных и газоочистительных установок.

Должен знать: устройство сложных гезогенераторных установок, газоочистительной и другой аппаратуры; технологический процесс газификации различных видов топлива и очистки газов; способы получения энергетического газа и его хранения; правила Гостехнадзора по эксплуатации сосудов, работающих под давлением; способы определения и устранения неисправностей в работе оборудования газогенера-

торных станций и установок очистки газа.

§ 177. МАШИНИСТ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание двигателей внутреннего сгорания всех систем мощностью до 100~n.~c. Обслуживание нескольких двигателей внутреннего сгорания всех систем суммарной мощностью свыше 100~do~n.~c. в качестве помощника машиниста. Пуск, останов, регулирование работы двигателей. Заправка двигателей, смазка узлов и вспомогательных механизмов.

Должен знать: принцип работы двигателей; правила пуска, останова и обслуживания двигателей; схему смазки, питания и охлаждения двигателей; назначение и правила пользования простыми и средней сложности контрольно-измерительными приборами; сорта горючих и смазочных материалов; расположение трубопроводов и арматуры.

§ 178. МАШИНИСТ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание двигателей внутреннего сгорания всех систем мощностью свыше 100 до 200 л. с. Обслуживание нескольких двигателей внутреннего сгорания всех систем суммарной мощностью свыше 1000 до 3000 л. с. в качестве помощника машиниста. Регулирование работы двигателей в увязке с технологией обслуживаемого производственного объекта или участка. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов.

Должен знать: устройство обслуживаемых двигателей; правила обслуживания двигателей, генераторов, топливных насосов и вспомогательных механизмов; основные сведения по теплотехнике и электротехнике; устройство простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов; правила учета работы двигателей и расхода горю-

чих и смазочных материалов.

§ 179. МАШИНИСТ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

4-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание двигателей внутреннего сгорания всех систем мощностью свыше 200 до 750 л. с. или установок (станций), оборудованных несколькими двигателями суммарной мощностью свыше 200 до 1000 л. с. Обслуживание нескольких двигателей внутреннего сгорания всех систем суммарной мощностью свыше 3000 л. с. в качестве помощника машиниста. Контроль работы и исправностна агрегатов, генераторов, топливных насосов и вспомогательных механизмов. Выполнение текущего ремонта и участие в среднем и капитальном ремонтах двигателей. Вскрытие, осмотр, сборка и разборка двигателей при ревизии.

Должен знать: устройство двигателей различных типов; устройство сложных контрольно-измерительных приборов; способы контроля работы и исправности агрегатов, генераторов, топливных насосов и вспомогательных механизмов; правила разборки, осмотра, сборки, ревизии

и ремонта двигателей и вспомогательных механизмов.

§ 180. МАШИНИСТ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

5-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание двигателей внутреннего сгорания всех систем мощностью свыше 750 л. с. или установок (станций), оборудованных несколькими двигателями суммарной мощностью свыше 1000 до 3000 л. с. Выявление и устранение неисправностей в работе двигателей и отдельных его узлов. Участие в среднем и капитальном ремонтах двигателей.

Должен знать: конструкцию и электрические и кинематические схемы обслуживаемых двигателей и вспомогательных механизмов; правила настройки и регулировки контрольно-измерительных приборов; методы выявления неисправностей в работе двигателей и способы их устра-

нения.

§ 181. МАШИНИСТ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

6-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание установок или станции, оборудованных группой двигателей внутреннего сгорания различных систем суммарной мощностью свыше 3000 л. с. Участие в монтаже, демонтаже и испытании двигателей.

Должен знать: конструкцию, электрические и кинематические схемы двигателей различных типов; правила монтажа, демонтажа и испытание двигателей.

§ 182. МАШИНИСТ ДЫМОСОСОВ

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание дымососов, вентиляторов электродвигателей и связанных с ними механизмов мощностью электродвигателей до 100 квт. Обеспечение заданного разряжения в камерах, печах и дымососах. Наблюдение за циркуляцией воды, охлаждающей подшипники. Проверка состояния механизмов, смазка подшипников. Участие в профилактическом осмотре и ремонте оборудования. Регулирование числа оборотов дымососов и вентиляторов.

Должен знать: принцип работы и устройство дымососов, вентиляторов электродвигателей и их технические характеристики; схемы сопряжений дымососов, газопроводов, воздухопроводов и водопроводов с печами и сушильными барабанами; расположение шиберов; назначение, правила применения и устройство контрольно-измерительных

приборов.

При обслуживании установок мощностью электродвигателей свыше 100 кет — 3-й разряд.

§ 183. МАШИНИСТ ЗАВЕРТЫВАЮЩИХ МАШИН

2-й разряд

Характеристика работ. Завертывание бутылок, таблеток, мелков, брусков дрожжей, мороженого, сырков, масла, кондитерских изделий, оболочек, бинтов и других изделий поштучно в бумагу, фольгу, целлофан и другой оберточный материал на завертывающих машинах-получавтоматах с ручной подачей изделий на завертку. Заправка машины оберточными материалами. Равномерная загрузка изделий вручную в механизм, подающий изделия на завертку. Контроль бесперебойной работы полуавтомата и качества завертки в соответствии с установленными требованиями ГОСТа на изделия. Устранение неисправностей в работе оборудования. Отбор некачественной продукции. Укладка завернутой продукции в тару или на транспортер. Чистка и смазка оборудования.

Должен знать: принцип работы и устройство обслуживаемых машинполуавтоматов; способы устранения неисправностей в работе оборудования; технические условия и ГОСТы на завертываемые изделия.

§ 184. МАШИНИСТ ЗАВЕРТЫВАЮЩИХ МАШИН

3-й разряд

Характеристика работ. Завертывание бутылок, таблеток, мелков, брусков дрожжей, мороженого, сырков, масла, кондитерских изделий, оболочек, бинтов и других изделий поштучно в бумагу, фольгу, целло-

фан и другой оберточный материал на завертывающих машинах-автоматах, фасующе-завертывающих агрегатах с автоматической подачей изделий на завертку с помощью автоматических питателей, самораскладов или других транспортных устройств. Заправка машины оберточными материалами. Регулирование и наблюдение за равномерной загрузкой изделий в механизм, подающий изделия на завертку, за скоростью машин и автоматических питателей. Контроль бесперебойной работы автоматов и агрегатов и качества завертки в соответствии с установленными требованиями ГОСТа на изделия. Текущий ремонт обслуживаемого оборудования.

Должен знать: устройство и принцип работы обслуживаемых машин-автоматов, фасующе-завертывающих агрегатов; способы устранения неисправностей в работе оборудования; технические условия и

ГОСТы на завертываемые изделия.

§ 185. МАШИНИСТ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до $10~\kappa\Gamma/cm^2$, производительностью до $5~m^3/mu$ н каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей. Пуск, регулирование и останов компрессоров. Наблюдение за работой компрессоров и вспомогательного оборудования. Смазка и охлаждение трущихся частей механизмов компрессоров. Предупреждение и устранение ненормальностей в работе компрессоров и контроль работы его предохранительных устройств. Обслуживание приводных двигателей. Участие в ремонте оборудования компрессорной станции.

Должен знать: принцип действия поршневых компрессоров, турбо-компрессоров, паровых машин и электродвигателей; способы предупреждения и устранения неполадок к работе компрессоров и двигателей, назначение и способы применения контрольно-измерительных приборов и автоматики управления; схемы трубопроводов компрессорной станции; рабочее давление по степеням и соответствующую температуру воздуха; допустимую температуру нагрева узлов обслуживаемых агрегатов, меры предупреждения и ликвидации перегрева; сорта и марки масел, применяемых для смазки механизмов.

§ 186. МАШИНИСТ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до $10~\kappa\Gamma/cm^2$, производительностью свыше 5 до $100~m^3/мин$ или давлением свыше $10~\kappa\Gamma/cm^2$, производительностью до 5 $m^3/мин$ каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах давлением до $10~\kappa\Gamma/cm^2$, производительностью до 5 m^3/mun каждый. Пуск и регулирование режимов работы компрессоров, турбокомпрессоров и двигателей. Поддержание требуемых параметров работы компрессоров и переключение отдельных агрегатов. Выявление и предупреждение ненормальностей в работе компрессорной станции. Ведение отчетно-тех-

нической документации о работе обслуживаемых компрессоров, машин и механизмов. Участие в ремонте агрегатов компрессорной станции.

Должен знать: устройство поршневых компрессоров, турбокомпрессоров, двигателей внутреннего сгорания, паровых машин и электродвигателей, их технические характеристики и правила обслуживания; схему трубопроводов; устройство простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов, автоматических аппаратов и арматуры; отчетно-техническую документацию компрессорной станции; основы термодинамики и электротехники; свойства газов, проявляемые при работе компрессоров.

§ 187. МАШИНИСТ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

4-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до $10~\kappa\Gamma/cm^2$, производительностью свыше $100~\chi$ до $500~m^3/mu$ н или давлением свыше $10~\kappa\Gamma/cm^2$, производительностью свыше $5~\chi$ до $100~m^3/mu$ н каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах давлением до $10~\kappa\Gamma/cm^2$, производительностью свыше $5~\chi$ до $100~m^3/mu$ н или давлением свыше $10~\kappa\Gamma/cm^2$, производительностью до $5~\chi$ дин каждый. Установление и поддержание наивыгоднейшего режима работы компрессоров. Наблюдение за исправностью двигателей, компрессоров, приборов, вспомогательных механизмов и другого оборудования. Участие в планово-предупредительном осмотре и ремонте оборудования компрессорных установок в пределах квалификации слесаря 3-го разряда.

Должен знать: конструктивные особенности, устройство различных типов компрессоров, турбокомпрессоров, двигателей внутреннего сгорания, паровых машин, паровых турбин и электродвигателей, вспомогательных механизмов, сложных контрольно-измерительных приборов, аппаратов и арматуры; схемы разположения паропроводов, циркуляционных конденсационных трубопроводов, арматуры и резервуаров компрессорной станции; схемы расположения автоматических устройств для регулирования работы и блокировки оборудования; основные технические характеристики обслуживаемых компрессоров; нормы расхода электроэнергии и эксплуатационных материалов на

выработку сжатого воздуха или газов.

§ 188. МАШИНИСТ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

5-й разряд

Переключение и вывод в резерв и на ремонт оборудования компрессорной станции. Регулирование технологического процесса выработки продукции станции. Составление дефектных ведомостей на ремонт оборудования компрессорной станции. Производство ремонта оборудования компрессорной станции в пределах квалификации слесаря 4-го разряда. Ремонт компрессоров и двигателей внутреннего сгорания

в полевых условиях.

Должен знать: кинематические схемы обслуживаемых компрессоров, турбокомпрессоров, паровых машин, электродвигателей и двигателей внутреннего сгорания; устройство компрессоров высокого давления; эксплуатационные характеристики компрессорных и турбокомпрессорных установок, паровых и электрических двигателей к ним и вспомогательного оборудования; схемы технологических процессов производства продукта станции; коэффициент полезного действия работы компрессоров, применяемых систем и конструкций.

§ 189. МАШИНИСТ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

6-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до $10~\kappa\Gamma/cm^2$, производительностью свыше $1000~m^3/mu$ н или давлением свыше $10~\kappa\Gamma/cm^2$, производительностью свыше $250~m^3/mu$ н каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей.

Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах давлением до $10 \ \kappa \Gamma/cm^2$, производительностью свыше $250 \ m^3/mun$ или давлением свыше $10 \ \kappa \Gamma/cm^2$, производи-

тельностью свыше 100 м3/мин каждый.

Наблюдение за работой всего оборудования компрессорной станции. Регулирование технологического процесса выработки продуктов станции. Составление дефектных ведомостей по ремонту оборудования компрессорной станции. Производство ремонта оборудования компрессорной станции в пределах квалификации слесаря 5-го разряда.

Должен знать: кинематические схемы и конструкцию турбокомпрессоров различных систем и типов, силового оборудования: электродвигателей, паровых машин, двигателей внутреннего сгорания; эксплуатационные характеристики компрессоров и силовых установок к ним.

Примечание. Помощник машиниста компрессорной или турбокомпрессорной станции тарифицируется на два разряда ниже машиниста, под руководством которого он работает, но не ниже 2-го разряда.

Машинисты передвижных компрессорных установок тарыфицируются по разделу ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные ра-

боты».

§ 190. МАШИНИСТ (КОЧЕГАР) КОТЕЛЬНОЙ

1-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание водогрейных котлов суммарной теплопроизводительностью до 0,25 Гкал/ч, работающих на твердом, жидком или газообразном топливе. Растопка котлов и питание их водой. Дробление топлива, загрузка и шуровка топки котла. Регулирование горения топлива. Наблюдение за приборами и температурой воды; остановка. Чистка топки котла от золы и шлака. Участие в промывке, очистке и ремонте котла.

Должен знать: основные сведения об устройстве обслуживаемых котлов; правила обслуживания котлов, топок, форсунок, горелок, вспомогательных механизмов; особенности основных видов топлива

и способы рационального его сжигания в топках котла; способы очистки и промывки котлов; трубопроводную систему обслуживаемой котельной установки по подаче воды, жидкого топлива и газа.

§ 191. МАШИНИСТ (КОЧЕГАР) КОТЕЛЬНОЙ

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание водогрейных котлов с суммарной теплопроизводительностью свыше 0,25 до 3 Гкал/ч или обслуживание паровых котлов с суммарной теплопроизводительностью до 3 Гкал/ч, работающих на твердом, жидком или газообразном топливе. Обслуживание в котельной отдельных котлов теплопроизводительностью до 5 Гкал/ч. Обслуживание котлов на паровых железнодорожных кранах грузоподъемностью до 25 Т. Растопка котлов и питание их водой. Дробление топлива, загрузка и шуровка топки котла. Регулирование горения топлива. Наблюдение по приборам за уровнем воды в котле, давлением пара и температурой воды, подаваемой в отопительную систему. Пуск и остановка насосов, моторов, вентиляторов и других вспомогательных механизмов. Очистка топок котлов, поддувал и дымовых коробок от золы, шлака и гари. Чистка арматуры и приборов котла. Обслуживание бойлерной или станции мятого пара с суммарной тепловой нагрузкой до 10 Гкал/ч. Пуск, остановка и смазка оборудования бойлерной. Поддержание заданного давления и температуры пара и воды.

Должен знать: принцип работы обслуживаемых котлов; состав теплоизоляционных масс и основные способы теплоизоляции котлов и паротрубопроводов; правила обращения с газом; устройство и режимы работы оборудования бойлерной или станции мятого пара; назначение и условия применения простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов.

§ 192. МАШИНИСТ (КОЧЕГАР) КОТЕЛЬНОЙ

3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание водогрейных и паровых котлов с суммарной теплопроизводительностью свыше 3 до 10 Гкал/и или отдельных котлов с теплопроизводительностью свыше 5 до 20 Гкал/и, работающих на твердом, жидком или газообразном топливе. Обслуживание котлов паровых железнодорожных кранов грузоподъемностью свыше 25 м или котлов паровых экскаваторов. Пуск, остановка, регулирование и наблюдение за работой тяговых и шлако-золоудаляющих устройств, экономайзеров, воздухоподогревателей, пароперегревателей и питательных насосов. Очистка от золы, шлака и гари топки котла, поддувала и дымовых коробок. Обслуживание бойлерной или станции мятого пара с суммарной тепловой нагрузкой свыше 10 до 20 Гкал/и. Бесперебойное снабжение потребителей теплом. Пуск, остановка и переключение обслуживаемых агрегатов в схемах теплопроводов. Очистка мятого пара и деаэрация воды. Учет тепла, отпускаемого потребителям. Участие в ремонте обслуживаемой бойлерной или станции мятого пара.

Должен знать: устройство обслуживаемых котлов; устройство и принцип работы центробежных и поршневых насосов, электродвигателей и паровых двигателей; схемы тепло-, паро- и водопроводов уста-

новки и наружных теплосетей; порядок учета результатов работы оборудования и отпускаемого потребителям тепла; устройство простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов.

§ 193. МАШИНИСТ (КОЧЕГАР) КОТЕЛЬНОЙ

4-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание водогрейных и паровых котлов с суммарной теплопроизводительностью свыше 10 до 20 Гкал/ч или обслуживание в котельной отдельных котлов с теплопроизводительностью свыше 20 до 65 Гкал/ч, работающих на твердом, жидком или газообразном топливе. Растопка, пуск и остановка котлов. Регулирование горения топлива. Пуск, остановка, регулирование и наблюдение за работой тяговых и золошлакоудаляющих устройств, стокера, водяных экономайзеров, воздухоподогревателей, пароперегревателей и питательных насосов. Наблюдение по контрольно-измерительным приборам за уровнем воды в котлах, давлением и температурой пара, воды и отходящих газов. Регулирование работы (нагрузки) котлов в соответствии с графиком потребления пара. Наблюдение за подачей топлива и определение по внешнему виду и другим признакам сорта и качества подаваемого топлива. Обслуживание бойлерной или станции мятого пара с суммарной тепловой нагрузкой свыше 20 Гкал/ч. Наблюдение за работой оборудования бойлерной или станции мятого пара; предупреждение и устранение неисправностей в работе оборудования.

Должен знать: устройство и правила обслуживания однотипных паровых котлов, а также различных вспомогательных механизмов и арматуры котлов; основные сведения по теплотехнике; различные смеси топлива и влияние качества топлива на процесс горения и теплопроизводительность котлоагрегатов; процесс приготовления топлива; технические условия на качество воды и способы ее очистки; причинь возникновения неисправностей в работе котельной установки и меры их предупреждения; устройство и принцип работы аппаратуры по очистке мятого пара и пленочных подогревателей; устройство, назначение и условия применения сложных контрольно-измерительных приборов.

§ 194. МАШИНИСТ (КОЧЕГАР) КОТЕЛЬНОЙ

5-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание водогрейных и паровых котлов с суммарной теплопроизводительностью свыше 20 до 65 $\Gamma \kappa a n/q$ или обслуживание в котельной отдельных котлов с теплопроизводительностью свыше 65 до 130 $\Gamma \kappa a n/q$, работающих на твердом, жидком или газообразном топливе. Переключение питательных линий, включение и выключение пара из магистралей. Включение и выключение автоматической аппаратуры питания котлов. Профилактический осмотр котлов, их вспомогательных механизмов, контрольно-измерительных устройств и участие в планово-предупредительном ремонте котлоагрегатов. Приемка котлов и их вспомогательных механизмов из ремонта и подготовка их к работе.

Должен знать: устройство и принцип работы водяных и паровых котлов различных систем; эксплуатационные данные котельной оборудования и механизмов; устройство аппаратов автоматического регулирования; правила ведения режима работы котельной в зависимости

от показаний приборов; схемы трубопроводных сетей и сигнализации в котельной; устройство механизмов для приготовления пылевидного топлива; правила настройки и регулирования контрольно-измерительных приборов.

§ 195. МАШИНИСТ (КОЧЕГАР) КОТЕЛЬНОЙ

6-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание водогрейных и паровых котлов различных систем с суммарной теплопроизводительностью свыше $65\ \Gamma\kappa an/u$ или обслуживание в котельной отдельных котлов с теплопроизводительностью свыше $130\ \Gamma\kappa an/u$, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, в том числе котлов с высоким давлением и температурой пара.

Должен знать: конструктивные особенности сложных контрольноизмерительных приборов и аппаратов автоматического регулирования; теплотворную способность и физические свойства топлива; элементы топливного баланса котлов и его составление; правила определения

коэффициента полезного действия котельной установки.

§ 196. МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)

2-й разряд

Характеристика работ. Управление мостовыми и шлюзовыми кранами, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями грузоподъемностью до 3 T, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных грузов (длиной до 3 M) и других аналогичных грузов. Проверка правильности крепления тросов, регулирования тормозов и действия предохранительных устройств. Участие в ремонте обслуживаемого крана.

Должен знать: устройство, принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемых кранов; предельную грузоподъемность крана, тросов и цепей; правила перемещения сыпучих, штучных, лесных и других аналогичных грузов; систему включения моторов и контрол-

леров; основны электротехники и слесарного дела.

§ 197. МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)

3-й разряд

Характеристика работ. Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 3 до 15 T, башенными самоходными, самоподъемными, портально-стреловыми кранами грузоподъемностью до 3 T, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью до 5 T, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных грузов (длиной до 3 M) и других аналогичных грузов. Управление мостовыми и шлюзовыми кранами, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, грузоподъемностью до 10 T при выполнении работ средней сложности по погрузке, разгрузке, перегрузке и

транспортировке лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м) и других аналогичных грузов. Установка деталей, изделий и узлов на станок, перемещение подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов. Управление переносными кранами (типа «Пионер», ДИП) при выполнении всех видов работ.

Должен знать: устройство и принцип работы обслуживаемых кранов и их механизмов; способы определения веса груза по внешнему виду; правила эксплуатации кранов по установке деталей, изделий и узлов на

станок; электротехнику и слесарное дело.

§ 198. МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)

4-й разряд

Характеристика работ. Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 15 Т, башенными самоходными самоподъемными, портально-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 3 до 15 T, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 5 до 25 Т, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных грузов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов. Управление мостовыми и шлюзовыми кранами, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, грузоподъемностью свыше 10 до 25 Т, при выполнении работ средней сложности по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м) и других аналогичных грузов, установке изделий, узлов и деталей на станок; перемещение подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов. Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью до 10 Т, башенными самоходными самоподъемными, портально-стреловыми кранами грузоподъемностью до 3 Т, бащенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью до 5 Т, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных и других аналогичных грузов (длиной свыше 6 м на мостовых и шлюзовых кранах, длиной свыше 3 м на башенных самоходных самоподъемных, портально-стреловых, башенных стационарных и козловых кранах) и грузов, требующих повыщенной осторожности, а также при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стапельной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов по посадке и выдаче из нагревательных печей слитков и заготовок, по разливу металла, по кантовке изделий и деталей машин, при ковке на молотах и прессах, установке на станок деталей, изделий и узлов, требующих повышенной осторожности и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

Управление кабельными кранами грузоподъемностью до 3 T, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями,

при выполнении всех видов работ.

Управление гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью до $5\ T$, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, при выполнении всех видов работ (кроме строительномонтажных и ремонтно-строительных работ).

Должен знать: устройство обслуживаемых кранов и их механизмов; способы переработки грузов; основы технологического процесса мон-

тажа технологического оборудования, стапельной и секционной сборки и разборки изделий: агрегатов, узлов, машин и механизмов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений; электротехнику и слесарное дело.

§ 199. МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)

5-й разряд

Характеристика работ. Управление мостовыми и шлюзовыми кранами, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, грузоподъемностью свыше 25 Т при выполнении работ средней сложности по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 T) и других аналогичных грузов; установка деталей, изделий и узлов на станок; перемещение подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов. Управление башенными самоходными самоподъемными, портально-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 Т, башенными стационарными и козловыми кранами, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, грузоподъемностью свыше 25 Т при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных грузов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов. Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 10 до 100 Т, башенными самоходными самоподъемными, портально-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 3 до 15 Т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 5 до 25 Т, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных и других аналогичных грузов (длиной свыше 6 м на мостовых и шлюзовых кранах, длиной свыше 3 м на башенных самоходных самоподъемных, портально-стреловых, башенных стационарных и козловых кранах) и грузов, требующих повышенной осторожности, а также при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стапельной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов по посадке и выдаче из нагревательных печей слитков и заготовок, по разливу-металла, по кантовке изделий и деталей машин, при ковке на молотах и прессах, установке на станок деталей, изделий и узлов, требующих повыщенной осторожности, и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ. Управление кабельными кранами грузоподъемностью свыше 3 до 10 Т и плавучими кранами грузоподъемностью до 10 Т, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, при выполнении всех видов работ. Управление гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью свыше 5 до 10 Т и самоходными железнодорожными кранами грузоподъемностью до 25 Т, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, при выполнении всех видов работ (кроме строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ). Управление гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью до 5 Т и самоходными железнодорожными кранами грузоподъемностью до 15 Т, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, при выполнении строительно-монтажных и ремонтностроительных работ.

Должен знать: устройство и кинематические схемы обслуживаемых кранов и механизмов; технологический процесс монтажа технологического оборудования, стапельной и секционной сборки и разборки изделий, агрегатов, узлов, машин и механизмов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений, электротехнику и слесарное дело.

§ 200. МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)

6-й разряд

Характеристика работ. Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 100 Т, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных грузов длиной свыше 6 м и других аналогичных грузов, грузов, требующих повышенной осторожности, а также при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стапельной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов по посадке и выдаче из нагревательных печей слитков и заготовок, по разливу металла, по кантовке изделий и деталей машин при ковке на молотах и прессах, установке на станок деталей, изделий и узлов, требующих повышенной осторожности, и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ. Управление башенными самоходными самоподъемными, портально-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 Т. бащенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 25 Т, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных грузов длиной свыше 3 м и других аналогичных грузов, грузов, требующих повышенной осторожности, а также при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стапельной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ. Управление кабельными и плавучими кранами грузоподъемностью свыше 10 Т, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, при выполнении всех видов работ. Управление гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью свыше 10 Т и самоходными железнодорожными кранами грузоподъемностью свыше 25 Т, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, на всех видах работ (кроме строительно-монтажных и ремонтностроительных работ). Управление гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью свыше 5 Т и самоходными железнодорожными кранами грузоподъемностью свыше 15 Т, оснащенными различными грузозахватывающими приспособлениями, при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

Должен знать: устройство, кинематику и электрические схемы обслуживаемых кранов и их механизмов; расположение обслуживаемых производственных участков; электротехнику и слесарное дело.

Примечания с чания: 1. При управлении мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 50 Т при монтаже мощных и сверхмощных турбо-блоков, турбогенераторов, прокатного и другого аналогичного технологического оборудования и связанных с ним конструкций, при установке ответственных деталей на крупногабаритные карусельные, расточные, токарные и другие станки работы тарифацируются по 6-му разряду.

2. Настоящая тарификация не относится к работам машинистов кранов (крановщик), занятых в технологическом процессе основных металлургических производств черной металлургии (доменного, бессемеровского, мартеновского, прокатного и др.), в металлургических цехах машиностроительных предприятий, к работам на разливке горячего чугуна в специализированных литейных цехах по производству изложниц, к работам на электромостовых-стриперных кранах при подаче залитых изложниц на решетки, снятии опок и подаче изложниц на охладительный конвейер.

Все вышеуказанные работы и профессии машинистов кранов (крановщиков) тарифицируются по соответствующим разделам ЕТКС, относящимся к чер-

ной металлургии.

*

3. Машинисты, работающие на тракторах с кранами, тарифицируются

по профессии «тракторист».

4. Помощник машиниста самоходного железнодорожного крана тарифицируется на два разряда ниже машиниста, под руководством которого он работает; а при наличии права управления и вождения тарифицируется на один разряд ниже машиниста.

5. Водители (машинисты), работающие на автомашинах с кранами, по ЕТКС не тарифицируются.

6. Погрузочно-разгрузочные работы, не связанные с непосредственным выполнением строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ, тарифицируются по соответствующим группам сложности погрузочно-разгрузочных работ, предусмотренным в характеристиках.

§ 201. МАШИНИСТ МОЕЧНЫХ МАШИН

2-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса мойки тары—бутылок, банок, флаконов, фляг, бочек и др. — на машинах и аппаратах различной конструкции водой или моющими растворами. Загрузка и установка тары в ванны, барабаны, гнезда, кассеты, на шприцевые устройства. Наполнение ванн водой установленной температуры или моющими растворами определенной концентрации. Наблюдение за выходом вымытой тары из моечной машины и передачей ее с помощью транспортера на последующие операции. Отбраковка дефектной и непромытой тары. Подноска и относка тары.

Должен знать: принцип работы и устройство моечной машины, транспортеров; назначение и условия применения универсальных и специальных приспособлений; основные свойства щелочей и кислот, применяемых для мойки тары и правила обращения с ними; порядок отбраковки дефектной и непромытой тары; назначение контрольноизмерительных приборов.

§ 202. МАШИНИСТ МОЕЧНЫХ МАШИН

3-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса мойки тары — бутылок, банок, флаконов, фляг и др. — на моечных машинах-автоматах водой или моющими растворами. Подготовка к работе и обслуживание моечных машин-автоматов. Наполнение ванн моющими растворами определенной концентрации и водой установленной температуры. Регулирование подачи воды, пара, моющих растворов, давления с помощью контрольно-измерительных приборов. Приготовление моющих растворов. Наблюдение за выходом вымытой тары из моечной машины-автомата и передачей ее с помощью транспортера на последующие операции. Устранение неполадок в работе оборудования, смазка, чистка, мойка и дезинфекция обслуживаемого оборудования. Отбраковка дефектной и непромытой тары.

Должен знать: устройство моечных машин-автоматов, универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных приборов; физико-химические свойства щелочей и кислот, применяемых для мойки тары, и правила обращения с ними; способы приготовления моющих растворов; санитарные требования к качеству мойки тары; способы выявления и устранения неполадок в работе оборудования.

§ 203. МАШИНИСТ НАСОСНЫХ УСТАНОВОК

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание насосных установок, оборудованных поршневыми и центробежными насосами с суммарной производительностью до 1000 м³/ч воды, кислот, щелочей и других невязких жидкостей и насосных установок по перекачке нефти, мазута, смолы и других вязких жидкостей суммарной производительностью до 50 m/ч. Обслуживание насосов, насосных агрегатов в полевых условиях и на стройплощадках и иглофильтровых установок с производительностью насосов до 100 м³/ч каждого. Регулирование подачи воды, нефти и других перекачиваемых жидкостей. Слив и перекачка нефти и мазута из цистерн и барж. Подогрев жидкого топлива при сливе и подаче его к месту хранения или потребления. Продувка нефтемагистралей. Наблюдение за состоянием фильтров и их очистка. Обслуживание гринельных сетей. Выявление и устранение неполадок в работе оборудования. Ведение записей в журнале о работе установок. Производство текущего ремонта и участие в более сложных видах ремонта оборудования.

Должен знать: принцип работы центробежных, поршневых насосов и другого оборудования насосных установок; физические и химические свойства воды, нефти и других перекачиваемых жидкостей; характеристику насосов и приводов к ним; допустимые нагрузки в процессе их работы; схемы коммуникаций насосных установок, расположение запорной арматуры и предохранительных устройств; способы устранения неполадок в работе оборудования установок; правила обслуживания и переключения трубопроводов гринельных сетей.

§ 204. МАШИНИСТ НАСОСНЫХ УСТАНОВОК

3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание насосных установок, оборудованных поршневыми и центробежными насосами с суммарной производительностью свыше 1000 до $3000~m^3/u$ и насосных установок по перекачке нефти, мазута, смолы и других вязких жидкостей с суммарной производительностью свыше 50~m/u. Обслуживание насосов и насосных агрегатов в полевых условиях и на стройплощадках с производительностью каждого насоса или агрегата свыше 100~до $1000~m^3/u$ воды и иглофильтровых установок с производительностью насосов свыше 100~до $600~m^3/u$ каждый. Пуск и остановка двигателей и насосов. Поддержание заданного давления воды и других перекачиваемых жидкостей, контроль бесперебойной работы насосов, двигателей и арматуры обслуживаемого участка трубопроводов. Выявление и устранение недостатков в работе оборудования установок. Ведение технического учета и отчетности о работе установок. Производство текущего ремонта оборудования и участие в среднем и капитальном ремонтах его.

Должен знать: устройство поршневых и центробежных насосов по перекачке воды, жидкого топлива и других жидкостей; схемы всасывающих и нагнетательных трубопроводов и регулирующих устройств; конструкцию клинкетов и фильтров; элементарные сведения по электротехнике, гидравлике и механике; способы устранения неполадок в работе оборудования и ликвидации аварий; назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов; порядок и правила ведения учета работы установок.

§ 205. МАШИНИСТ НАСОСНЫХ УСТАНОВОК

4-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание насосных установок с суммарной производительностью свыше 3000 до 10 000 $m^3/4$ воды и других невязких жидкостей, оборудованных насосами и турбонасосами различных систем. Пуск, регулирование режима работы и остановка двигателей и насосов. Обслуживание насосов и насосных агрегатов в полевых условиях и на стройплощадках с производительностью свыше 1000 до 3000 $m^3/4$ воды каждый и иглофильтровых установок с производительностью насосов свыше 600 $m^3/4$ каждый. Контроль обеспечения заданного давления воды в сети обслуживаемого участка. Определение неисправностей в работе оборудования насосных установок и их устранение. Производство текущего ремонтах его.

Должен знать: конструкцию центробежных, поршневых насосов и турбонасосов различных систем, основные сведения по электротехнике, гидравлике и механике: устройство и расположение аванкамер трубопроводов, сеток, колодцев и контрольно-измерительных приборов; правила пуска и остановки всего оборудования насосных установок; способы устранения неполадок в работе оборудования и ликви-

дации аварий.

§ 206. МАШИНИСТ НАСОСНЫХ УСТАНОВОК

5-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание мощных насосных установок суммарной производительностью свыше $10\ 000\ m^3/u$ воды, оборудованных насосами и турбонасосами различных систем. Обслуживание насосов и насосных агрегатов в полевых условиях и на стройплощадках производительностью свыше $3000\ m^3/u$ воды каждый. Наблюдение за бесперебойной работой насосов, приводных двигателей, арматуры и трубопроводов обслуживаемого участка, а также за давлением воды в сети. Осмотр, регулирование насосов, водонапорных устройств, контрольных приборов, автоматики и предохранительных устройств. Определение неисправностей в работе насосных установок и их устранение.

Должен знать: устройство и конструкцию оборудования насосных установок большой мощности, оснащенных двигателями, насосами и турбонасосами различных систем; конструкцию и схему расположения аванкамер, колодцев, трубопроводов и фильтров; график водоснабжения

обслуживаемого участка.

§ 207. МАШИНИСТ ПЛАВУЧЕГО ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕГРУЖАТЕЛЯ

5-й разряд

Характеристика работ. Управление, пуск и останов силовых установок плавучих пневматических перегружателей. Регулирование работы механизмов перегружателей по показаниям контрольно-измерительных приборов с учетом использованиям максимальной производительности агрегатов. Выявление и самостоятельное устранение дефектов работе механизмов плавучих пневматических перегружателей. Инструктаж рабочих, обслуживающих перегружатели.

Должен знать: устройство и кинематические схемы плавучих пневматических перегружателей и вспомогательных механизмов; способывыявления дефектов в работе агрегатов и устранения их; регулирование механизмов плавучих пневматических перегружателей, правила настройки контрольно-измерительных инструментов и приспособлений.

§ 208. МАШИНИСТ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО И ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПЕРЕГРУЖАТЕЛЕЙ

3-й разряд

Характеристика работ. Управление, пуск и останов силовых камерных установок пневматических перегружателей. Регулирование работы механизмов камерных установок пневматических перегружателей по показаниям контрольно-измерительных приборов. Выявление и самостоятельное устранение дефектов в работе механизмов камерных установок пневматических перегружателей. Участие в планово-предупредительном ремонте механизмов перегружателей.

Должен знать: устройство камерных установок пневматических перегружателей; устройство, назначение и условия применения простых и средней сложности контрольно-измерительных инструментов и приспособлений; правила проведения ремонтных работ камерных установок

пневматических перегружателей.

§ 209. МАШИНИСТ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО И ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПЕРЕГРУЖАТЕЛЕЙ

4-й разряд

Характеристика работ. Управление, пуск и останов силовых установок пневматических и гидравлических перегружателей. Регулирование работ механизмов пневматического и гидравлического перегружателей по показаниям контрольно-измерительных приборов с учетом использования максимальной производительности агрегатов. Наблюдение за работой дизель-генераторов, турбонасосов, трубопроводов и других механизмов. Выявление и самостоятельное устранение дефектов в работе механизмов перегружателей.

Должен знать: устройство пневматических и гидравлических перегружателей и вспомогательных механизмов; способы выявления дефектов в работе агрегатов и устранения их; регулирование механизмов перегружателей; устройство, назначение и условия применения сложного контрольно-измерительного инструмента и приспособлений; правила проведения ремонтных работ всех механизмов и перегружателей.

§ 210. МАШИНИСТ ПРЕССОУПАКОВОЧНОЙ МАШИНЫ

5-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание гидравлической прессоупаковочной машины. Проверка, подготовка и пуск обслуживаемого оборудования и регулирование его работы по показаниям контрольно-измерительных приборов. Подача и надевание на патрубок пустых пакетов. Контроль работы приборов средств автоматики и блокировки, давления масла и сжатого воздуха. Смазка, выявление и устранение неполадок в работе машины и вспомогательных приспособлений. Участие в среднем и капитальном ремонтах.

Должен знать: устройство и кинематику гидравлической прессоупаковочной машины и вспомогательных агрегатов и механизмов — насосов, фильтров, весов, кантователей; схемы маслопроводов, режимы

смазки.

§ 211. МАШИНИСТ РАЗЛИВОЧНО-УКУПОРОЧНЫХ МАШИН

2-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса разлива вина, витаминов, ликеро-водочных изделий, молочных продуктов, растительного масла, соков, сиропов и других жидкостей в мелкую и крупную тару — банки, бутылки, флаконы, пузырьки, сборники, дозаторы и т. д. и их укупорки на полуавтоматических машинах. Прием тары с транспортера, осмотр ее, отбор и удаление непромытой, дефектной тары. Установка тары под соски наполнителей или в гнезда машин. Обслуживание разливочно-укупорочных, бракеражных, осмолко-печатающих и этикетировочных машин. Включение и выключение наполнителей и разливочных машин. Регулирование дозировочных емкостей уровня наполнения тары продуктом. Заправка машины укупорочными материалами. Регулирование работы машины в соответствии с заданным темпом; контроль соблюдения технологических параметров в процессе розлива. Подключение машин к коммуникациям. Чистка, мойка, смазка и дезинфекция машин. Контроль бесперебойного поступления тары. Подача на транспортер наполненной посуды.

Должен знать: технологический режим розлива и укупорки тары на полуавтоматических машинах; принцип работы и устройство обслуживаемых машин и транспортирующих механизмов и систем; требования, предъявляемые к качеству продукции; виды и причины потеры продукции, боя и повреждения тары, способы выявления их и меры

предупреждения.

§ 212. МАШИНИСТ РАЗЛИВОЧНО-УКУПОРОЧНЫХ МАШИН

Характеристика работ. Ведение процесса розлива шампанского, игристых вин, пива, безалкогольных напитков, минеральных вод и другой жидкой продукции в тару и укупорки ее на автоматических машинах. Переливка методом декантации вина и шампанского из бутылки в бутылку при помощи специальных аппаратов и приспособлений для отделения вина от осадков и для фильтрации и доливки бутылок шампанского. Подключение машин к продуктовым коммуникациям.

Обслуживание автоматических машин линии розлива — дозировочной, завертывающей, разливочной, укупорочной, взбалтывающей, бракеражной, этикетировочной, укладочной. Регулирование температуры и давления разливаемого продукта. Наблюдение за правильностью наполнения бутылок. Отмеривание и отвешивание продукции.

Должен знать: технологический режим розлива на автоматических машинах; устройство обслуживаемых машин и транспортирующих систем; устройство контрольно-измерительных приборов; требования, предъявляемые к качеству продукции и внешнему оформлению

бутылок.

При обслуживании автоматических машин производительностью: до 12000 бутылок в час — 3-й разряд, свыше 12000 бутылок в час — 4-й разряд.

§ 213. МАШИНИСТ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНЫХ МАШИН

2-й разряд

Характеристика работ. Выполнение работ на расфасовочно-упаковочной машине-полуавтомате под руководством машиниста более высокой квалификации. Заправка машины оберточно-упаковочным материалом — бумагой, картоном, клеем, заготовками и т. п. Наблюдение за изготовлением машиной коробок, пакетов и за их наполнением продукцией; периодическая проверка веса наполненных коробок и пакетов.

Должен знать: принцип работы расфасовочно-упаковочных машин, полуавтоматов и автоматов; технические условия и ГОСТы на расфасовку и упаковку продукции; способы заправки машин оберточно-упаковочным материалом.

§ 214. МАШИНИСТ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНЫХ МАШИН

3-й разряд

Характеристика работ. Расфасовка по заданному объему, весу или количеству различных твердых, пастообразных, сыпучих и штучных продуктов (товаров) — драже, вафель, печенья, макаронных изделий, масла, животного маргарина, сырковой и сырной массы, творога, майонеза, мороженого, муки, соли, сахара, кофе, крупы, махорки, пищевых концентратов, стиральных порошков, мыла, динитрофенола, динитронафталина, динитрохлорбензола и др. на расфасовочно-упаковочных машинах, автоматах и полуавтоматах, имеющих дозирующее, отмеривающее, взвещивающее, отделяющее требуемый объем или количество продукта (товара) устройство, и автоматическая упаковка порции продукта (товара) в готовые пакеты, коробки, мешки или в их заготовки. Сшивка пакетов, мешков и коробок, а также оклейка (обертка) этикетками. Загрузка бункера дозирующего устройства продуктом. Заправка машин оберточно-упаковочными материалами — бумагой, пергаментом, фольгой, пакетами, мешками, коробками, заготовками, клеем, проволокой и т. п. Контроль точности дозировки продукта путем периодического взвешивания на весах, а также качества продукта и упаковки внешним осмотром. Отбраковка нестандартных по объему, весу, количеству и качеству порций продукта. Регулировка поступления продукта в бункер дозатора и синхронности взаимодействия всех устройств машины, автомата и полуавтомата. Устранение неполадок в работе машины. Пуск и остановка машины, автомата, полуавтомата. Освобождение бункера и дозатора от остатков продукта. Разборка, чистка, мойка, смазка машин, автоматов, полуавтоматов. Укладка наполненных пакетов, коробок в ящики, короба. Установка на транспортирующее устройство или относка и установка в штабель.

Должен знать: устройство расфасовочно-упаковочных машин, автоматов, полуавтоматов; требования, предъявляемые к качеству фасовки и оформлению упаковки продукции; правила регулировки дозаторов на заданный объем, вес, количество; допустимые нормы потерь продукции и упаковочных материалов в процессе фасовки; меры и способы устранения неисправностей в работе машины; ассортимент, стандарты веса, количества, объем и отличительные признаки фасуемой продукции.

§ 215. МАШИНИСТ СКРЕПЕРА (СКРЕПЕРИСТ)

3-й разряд

Характеристика работ. Управление и обслуживание скреперного перегружателя с емкостью скрепера до $2,25~{\rm M}^3$ при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Выполнение профилактического ремонта

всех механизмов скреперного перегружателя.

Должен знать: устройство обслуживаемых скреперных перегружателей; правила сигнализации; правила выполнения профилактического ремонта скреперного перегружателя; назначение и условия применения контрольно-измерительных, специальных и универсальных инструментов и приспособлений.

§ 216. МАШИНИСТ СКРЕПЕРА (СКРЕПЕРИСТ)

4-й разряд

Характеристика работ. Управление и обслуживание скреперного перегружателя с емкостью скрепера свыше $2,25~\rm {\it m}^3$ при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Участие в среднем и капитальном

ремонте всех механизмов скреперного перегружателя.

Должен знать: устройство скреперных перегружателей различных типов; правила выполнения ремонтных работ; способы выявления и устранения дефектов в работе скрепера; устройство контрольно-измерительных, специальных и универсальных инструментов.

§ 217. МАШИНИСТ УПАКОВОЧНОЙ МАШИНЫ

2-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса упаковки готовой продукции и изделий на упаковочных машинах различных типов. Периодический контроль качества упаковки и наклейки этикеток. Проверка количества упакованных изделий по счету. Включение машины в работу и наблюдение за ее работой. Регулирование и устранение неполадок в работе машины.

Должен знать: принцип работы обслуживаемого оборудования; назначение и условия применения контрольно-измерительных инструментов; порядок оформления сопроводительных документов; требо-

вания, предъявляемые к качеству упаковки.

§ 218. МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание компрессоров, насосов, конденсаторов, испарителей, воздухоохладителей, трубопроводов и арматуры холодильных установок, а также установок по производству льда под руководством машиниста более высокой квалификации. Чистка, смазка и зарядка механизмов установок и участие в текущем и плановопредупредительном ремонте обслуживаемого оборудования, аппаратуры и трубопроводов.

Должен знать: основные сведения об устройстве компрессоров, насосов, испарителей, конденсаторов, воздухоохладителей и другого оборудования холодильных установок; схему устройства и расположения контрольно-измерительных приборов, трубопроводов и арматуры; способы предупреждения и устранения неисправностей в работе установки; номенклатуру хладагентов; правила смазки обслуживаемых ма-

шин; виды и сорта применяемых смазочных материалов.

§ 219. МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Характеристика работ. Обслуживание холодильных установок различных систем и разной мощности. Поддержание наивыгоднейшего режима работы холодильных установок. Регулирование работы компрессоров аммиачных и водяных насосов, ресиверов, конденсаторов, испарителей и других механизмов холодильных установок. Наблюдение за исправностью двигателей, трубопроводов, арматуры, приборов и аппаратуры. Определение и устранение неисправностей в работе агрегатов и аппаратуры холодильных установок. Производство ревизии и составление дефектных ведомостей на ремонт оборудования и коммуникаций. Участие во всех видах ремонтных работ. Прием и испытание отремонтированного оборудования. Снятие индикаторных диаграмм. Контроль качества подаваемого в испарители хладагента, а также давления и температуры в компрессорах. Наблюдение за работой машинистов низшего разряда в смене. Ведение записей о работе установок и расходе хладагента и электроэнергии.

Должен знать: конструктивное устройство холодильных установок различных систем; основные законы физики в части холодильного процесса; схему расположения трубопроводов, арматуры, приборов автоматического регулирования и контрольных приборов; технологический процесс производства холода и коэффициент полезного действия холодильных установок; устройство изотопных уровнемеров, электронных мостов, соленоидных вентилей и других контрольно-измерительных приборов, электроприводов; включение и выключение электроприводов; правила приемки и испытания оборудования после ремонта; порядок и форма ведения технической и отчетной документации

установки.

При обслуживании установок суммарной холодопроизводительностью до $500\ 000\ \kappa \kappa a n/u^*$, а также установок по производству льда — 3-й разряд.

При обслуживании установок суммарной холодопроизводительно-

стью свыше 500 000 до 1,5 млн. $\kappa \kappa \alpha n / u - 4 - \ddot{u}$ разряд.

^{*} Мощность установок определена в нормальных калориях,

При обслуживании установок суммарной холодопроизводительностью свыше 1,5 до 3 млн. $\kappa \kappa \alpha n/q - 5 - \ddot{u} pasps \partial$.

При обслуживании установок суммарной холодопроизводитель-

ностью свыше 3 млн. $\kappa \kappa a n / u - 6$ -й разря $\hat{\partial}$.

§ 220. МАШИНИСТ ШТАБЕЛЕФОРМИРУЮЩЕЙ МАШИНЫ

5-й разряд

Характеристика работ. Управление штабелеформирующей машиной при перемещении и укладке грузов в мешках, пакетах в штабеля заданной высоты с помощью программирующих устройств, расположенных в главном шкафу управления. Подготовка машины к пуску, перевод ее на автоматическую работу с помощью программирующего устройства. Наблюдение за работой машины, за давлением воздуха у главного воздушного крана, уровнем масла. Проверка воздушного фильтра и спуск воды из него. Проверка работы фотореле. Настройка их и очистка линз. Контроль своевременной подачи мешков, пакетов к машине. Выявление дефектов в работе штабелеформирующей машины. Выполнение текущего ремонта машины.

Должен знать: устройство, кинематику, схему управления, правила регулирования, смазки штабелеформирующей машины, взаимодействия вспомогательных механизмов и агрегатов; устройство контрольно-измерительной аппаратуры; правила настройки машины на требуемый ре-

жим работы.

§ 221. МАШИНИСТ ЭКСГАУСТЕРА

3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание эксгаустеров и вспомогательного оборудования — питательных механизмов, шиберных устройств, блокировки, цепей вторичной коммуникации и приводов, масляных насосов, весциновых фильтров и др. под руководством машиниста более высокой квалификации. Участие в ремонте оборудования.

Должен знать: устройство обслуживаемого оборудования, механизмов и пусковой аппаратуры; периодичность и порядок смазки механизмов; правила установленной световой и звуковой сигнализации.

§ 222. МАШИНИСТ ЭКСГАУСТЕРА

4-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание эксгаустеров и вспомогательного оборудования: питательных механизмов, шиберных устройств, блокировки, цепей вторичной коммуникации и приводов, масляных насосов весциновых фильтров и других. Разогрев эксгаустеров и центровка их после ремонта. Регулирование насосов для отсасывания газов и поддержание разрежения, для создания тяги в печах, для перемещения легковесных материалов: волоса, шерсти, древесных стружек и т. п. Ведение записей показаний контрольно-измерительных приборов.

Должен знать: кинематику и электрические схемы обслуживаемого оборудования, механизмов и пусковой аппаратуры; устройство высоковольтных двигателей переменного тока; сорта смазочных материалов.

1-й разряд

Характеристика работ. Мойка, дезинфекция машин и оборудования без снятия и постановки отдельных частей, деталей, узлов. Мойка различного сырья, материалов, деталей, тары, изделий и полуфабрикатов водой, керосином, бензином, ацетоном, щелочными, кислотными и другими растворами. Приготовление различных моющих, кислотным и щелочных растворов невысокой концентрации. Заливка и слив моющих растворов, а также загрузка и выгрузка в процессе мойки материалов, деталей, тары, изделий и других предметов. Подготовка рабочего места оборудования и вспомогательного инвентаря к процессу мойки. Предварительная очистка предметов обметанием, вытряхиванием, соскабливанием, обтиркой. Обработка предметов паром, дезинфицирующими веществами и растворителями. Обезжиривание поверхностей деталей, изделий. Сортировка, маркировка и упаковка деталей, изделий.

Должен знать: основные сведения об устройстве моющих машин и обслуживаемого оборудования; правила мойки и требования, предъявляемые к качеству мойки; правила приготовления моющих растворов и обращения с ними; свойства применяемых растворов и растворителей; способы предварительной очистки предметов мойки; правила маркировки и упаковки деталей, изделий.

§ 224. МОЙЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Мойка, дезинфекция и стерилизация машин и оборудования со снятием и постановкой отдельных частей и деталей узлов, крупногабаритных узлов и деталей подвижного состава, тары, материалов, а также различных бьющихся и легко деформирующихся сложных изделий. Обработка предметов для мойки воздухом, водой или растворами под давлением. Приготовление всевозможных моющих растворов и растворителей по установленной рецептуре.

Должен знать: принцип работы моющих машин и обслуживаемого оборудования; требования, предъявляемые к мойке и дезинфекции машин, оборудования, материалов, изделий, способы приготовления растворов; режим мойки; порядок изменения концентрации растворов

и чередования их в процессе мойки.

§ 225. МОЙЩИК

3-й разряд

Характеристика работ. Мойка, дезинфекция и стерилизация особо сложных и ответственных машин и оборудования со снятием и постановкой отдельных частей, деталей и узлов, а также баков, баллонов, цистерн и другой специальной тары, требующей применения особых моющих растворов, с предварительным анализом остаточных, загрязняющих веществ. Определение химического состава едких и вредных веществ. Выбор цепептуры моющего раствора. Нейгрализация остаточных веществ. Текущий ремонт и наладка применяемых машин и оборудования.

Должен знать: устройство и правила наладки моющих машин и оборудования различных типов; расчеты, связанные с определением качественного и количественного состава моющих растворов и их химические свойства.

§ 226. МОЙЩИК ФИЛЬТРОПОЛОТЕН И СЕТОК

2-й разряд

Характеристика работ. Подготовка растворов для мойки. Загрузка моечных машин, аппаратов, барок фильтрополотнами, манжетами, мешками, сетками. Регулирование подачи пара, горячей и холодной воды, моющих и дезинфицирующих средств. Мойка и пропитка фильтрополотен, манжет, мешков и сеток. Выгрузка промытых и пропитанных фильтровальных полотен, манжет, мешков и сеток, отжим, пропарка, сушка, продувка и сортировка их.

Должен знать: устройство моечных машин, аппаратов, барок, центрифуг и сушилок; состав, свойства и правила дозирования моющих и дезинфицирующих средств; санитарные требования, предъявляемые к мойке фильтрополотен, манжет, мешков и сеток; способы приготовле-

ния моечных и пропиточных растворов.

§ 227. МОТОРИСТ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЛОПАТЫ

3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание механической лопаты. Обеспечение бесперебойной работы механической лопаты при выгрузке грузов. Выявление и устранение неисправностей механической лопаты. Производство текущего ремонта. Регулирование работы агрегата в зависимости от рода перерабатываемых материалов. Установка и центровка электромоторов. Монтаж и демонтаж электросиловой проводки.

Должен знать: устройство механической лопаты и вспомогательных механизмов; методы и правила сигнализации при погрузке, разгрузке и перемещении материалов; элементарные сведения об электромон-

тажных работах; способы сращивания троса.

§ 228. МОТОРИСТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание электромоторов вентиляционных и дымососных установок, шлакоподъемников, эксгаустеров, скреперных лебедок, котельных установок и топливоподачи или других установок с суммарной мощностью электромоторов до 100 квт. Подготовка к работе, пуск, регулирование режима работы и останов обслуживаемых механизмов. Определение ненормальностей в работе механизмов и агрегатов, выполнение несложного ремонта. Участие в среднем и капитальном ремонтах оборудования. Запись в журнале показаний контрольно-измерительных приборов.

Должен знать: принцип работы обслуживаемого оборудования, режим работы агрегатов; основные сведения по электротехнике; расположение шиберов на котельных установках и правила управления ими; принципы золоулавливания; способы регулирования производительности установок; принцип работы котлов и котельных установок и схемы газоходов; назначение контрольно-измерительных приборов и

правила пользования ими; влияние процесса отсасывания газов и притока воздуха на режим работы котлов.

При обслуживании электродвигателей суммарной мощностью свыше

100 квт — 3-й разряд.

§ 229. НАПОЛНИТЕЛЬ БАЛЛОНОВ

2-й разряд

Характеристика работ. Наполнение под заданным давлением баллонов газами или химическими веществами. Обслуживание наполнительной рампы, ее коммуникаций и арматуры. Подача и подключение к наполнительной рампе баллонов для наполнения. Контроль степени наполнения, а также давления на рампе по приборам. Регулирование работы автоматических приборов по заполнению баллонов сжиженным и сжатым газом. Проверка состояния самозакрывающихся клапанов. Участие в текущем ремонте оборудования трубопроводов, арматуры кислородных и наполнительных установок. Отключение и откатка наполненных баллонов от рампы, транспортировка и складирование их. Окраска и клеймение баллонов в зависимости от классификации газов и химических веществ. Ведение документации по заполнению баллонов. Проверка и заполнение паспортов на баллоны.

Должен знать: основные сведения о технологическом процессе получения газов или химических веществ под давлением; принцип работы наполнительной рампы; схемы расположения запорно-регулирующей арматуры, предохранительных устройств и трубопроводов; цвета окраски баллонов в зависимости от состава газа или химических веществ; определение и устранение утечки газа и появление воды в трубопроводах; правила обращения с баллонами, находящимися под давлением, при их наполнении, транспортировке и хранении; назначение и условия

применения контрольно-измерительных приборов.

§ 230. НАПОЛНИТЕЛЬ БАЛЛОНОВ

3-й разряд

Характеристика работ. Наполнение баллонов кислородом или другим газом на станциях и специальных установках. Наполнение баллонов жидким клором, фтористым водородом, фреоном. Подача на станции и установка баллонов для наполнения. Контроль степени наполнения баллонов. Регулирование работы автоматических приборов по заполнению баллонов на станциях и установках. Текущий ремонт наполнительной рампы, ее трубопроводов и арматуры.

Должен знать: технологический процесс получения газов или химических веществ под давлением; устройство наполнительной рампы, станций и установок кислорода или других газов; правила подключения и заполнения баллонов на станциях и установках; устройство кон-

трольно-измерительных приборов.

§ 231. НЕЙТРАЛИЗАТОРЩИК ЦИАНИСТЫХ РАСТВОРОВ

3-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса нейтрализации цианистых и других ядовитых отходов и тары термического производства в электродных печах, нейтрализационных ваннах и другом оборудовании.

Загрузка размельченных цианистых солей весовыми порциями в электродные печи и нейтрализационные ванны. Приготовление обезвреживающих реагентов. Контроль работы механизмов, насосов, паровой

сушилки, электродной печи, центрифуги, бака смесителя.

Должен знать: устройство электродной печи, нейтрализационных ванн и другого оборудования, применяемого для нейтрализации ядовитых отходов; нейтрализующие вещества, дозировку их для нейтрализации различных отходов и тары; степени выдержки различных отходов в ваннах и печах; правила оказания первой помощи при отравлении цианистыми соединениями.

§ 232. ОБОЙЩИК

1-й разряд

Характеристика работ. Снятие обивочного материала при ремонте простых столярных изделий. Подготовка нелицевых обойных материалов (волос, вата и т. д.) к работе. Приготовление клея. Обивка жесткой мебели под руководством обойщика более высокой квалификации.

Должен знать: приемы разборки и снятия обивочного материала с простых столярных изделий; основные виды швов и окантовок; назначение и условия применения простых приспособлений и обойных ин-

струментов; наименования обойных материалов.

Примеры работ

1. Кнопки и розетки ватные — изготовление.

2. Мебель полумягкая — разборка для переделки и ремонта.

§ 233. ОБОЙЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Выполнение простых и средней сложности обойных работ по обивке жесткой и полумягкой мебели малоценными материалами по чертежам и эскизам. Раскрой обойных материалов по выкройкам и шаблонам и сшивка их на швейных машинах. Натяжка проволочной сетки под пружинное основание с одновременным переплетением ее. Настил ваты или других материалов под пружинное основание. Вычерчивание и изготовление простых выкроек и шаблонов. Устранение дефектов и окраска обойных материалов. Обивка полумягкой мебели под руководством обойщика более высокой квалификации.

Должен знать: устройство простой жесткой и полумягкой мебели и других столярных изделий, подлежащих обивке; правила раскроя обойных материалов; сорта и назначение обойных материалов; назначение и условия применения универсальных и специальных приспособлений; принцип работы швейных машин; простые виды швов, строчек и окантовок; способы устранения дефектов обойных материалов:

наложение незаметных заплат, штуковка и др.

Примеры работ

1. Двери — обивка.

2. Койки раскладные — обивка парусиной.

3. Крышки письменных столов — покрытие дерматином и сукном. 4. Мешковина, миткаль, парусина, сукно — раскрой по шаблонам и выкройкам — сшивка на машине прямым швом.

5. Пружины матрацев, диванов и стульев — подбор комплектов,

установка и крепление к основанию.

6. Рамы для диванов и матрацев — натягивание парусины и обивка.

7. Сиденья и спинки для стульев жесткие и на волосе — обивка. 8: Спинки, подушки и привалы сидений автомобилей — обивка

простыми недорогими материалами.

9. Табуреты раскладные, качалки, шезлонги — обивка парусиной или ковриком.

10. Табуреты круглые — обивка.

11. Футляры различные — оклейка или обивка.

§ 234. ОБОЙЩИК

3-й разряд

Характеристика работ. Выполнение сложных обойных работ по обивке жесткой и полумягкой мебели и простых и средней сложности обойных работ по обивке мягкой мебели малоценными материалами по чертежам и эскизам. Ремонт мягкой мебели. Изготовление драпировок, занавесей, штор и портьер и постановка их на место. Разметка и раскрой обойных материалов. Обойная внутренняя отделка жилых, производственных, музейных и других помещений. Изготовление по чертежам и эскизам сложных выкроек, шаблонов и трафаретов. Выполнение сложных работ на швейных машинах всех систем и подналадка их.

Должен знать: ассортимент и устройства мягкой мебели; способы внутренней обивки помещений; ассортимент, свойства, качество и назначение различных обойных материалов; устройство универсальных и специальных приспособлений обойных инструментов; устройство и способы подналадки швейных машин; способы устранения дефектов

на обойных материалах.

Примеры работ

1. Автомобили легковые, грузовые и автобусы — обойная внутренняя отделка кабин машин и сидений.

2. Вагоны пассажирские жесткие, открытые и купированные, багаж-

ные, почтовые и межобластные — внутренняя обивка.

3. Валики пружинные, крытые кожей, — изготовление.

4. Диваны и кушетки прямые, матрацы пружинные — обивка малоценным материалом новых и ремонт старых.

5. Кресла и стулья на волосе полумягкие — обивка спинки и си-

денья кожей.

6. Кушетки на волосе для амбулаторий — обивка кожей.

 Меха воздуходувные (кузнечные) — изготовление из прорезиненной ткани.

8. Пружины матрацев, диванов и стульев — перевязывание шпа-

гатом, осадка и заделка.

9. Футляры для часов, измерительных скоб, готовален, ювелирных и других изделий — обивка или оклейка.

10. Ширмы — обивка ценными материалами.

§ 235. ОБОЙЩИК

4-й разряд

Характеристика работ. Выполнение сложных обойных работ по изготовлению и обивке по чертежам и эскизам художественной мягкой мебели и отделке помещений ценными материалами — кожей, плюшем, атласом. Ремойт и реставрация мягкой мебели, крытой ценными материалами. Раскрой ценных обойных материалов по сложным чертежам и эскизам. Выполнение особо сложных работ на швейных машинах

всех систем и наладка их. Подбор рисунков, узоров и тонов обойных материалов. Определение сорта, свойств и качества обойных мате-

риалов и их пригодности для выполняемой работы.

Должен знать: типы, стили и конструкции сложной художественной мебели; способы изготовления шаблонов и выкроек для сложной обивки; основы геометрических построений; способы и приемы выполнения обойных художественных работ по чертежам и эскизам; устройство и способы наладки швейных машин различных типов.

Примеры работ

1. Автомобили легковые, автобусы — внутренняя отделка салонов.

2. Вагоны мягкие, купированные и служебные — внутренняя обивка.

3. Диваны кабинетные и кресла мягкие — обивка кожей.

4. Диваны радиусные и угловые мягкие, с различными вырезами из трех и более частей, в салонах, фойе театров и клубов, музеях — обивка кожей и другими ценными материалами в пиковку, веером или в шашку.

5. Кресла, стулья, полукресла мягкие — обивка кожей, бархатом,

атласом и шелком с окантовкой тесьмой и бахромой.

- 6. Помещения драпировка и обивка ценными тканями с подбором расцветок, рисунков, узоров, с соблюдением симметричности и ровного тона.
- 7. Самолеты, каюты пароходов наружная и внутренняя обивка, оклейка.
- 8. Стены, стенды, витрины драпировка ценными тканями (плюш, бархат) с подбором расцветок и рисунков.

9. Ширмы художественные — обивка ценными тканями с набором рисунка и колера из нескольких цветов.

§ 236. ОБОЙЩИК

5-й разряд

Характеристика работ. Выполнение особо сложных обойных работ по изготовлению и обивке по чертежам, рисункам и эскизам художественной мягкой мебели различных стилей. Обивка и ремонт мебели сложной конфигурации всех эпох. Наружная и внутренняя обивка — оклейка наиболее ценными химическими материалами.

Должен знать: типы, стили и конструкции особо сложной художественной мебели; способы наружной и внутренней обивки-оклейки особо сложной мягкой мебели; технику раскроя и шитья драпировок различных стилей и особо сложных занавесей и чехлов на подкладке.

Примеры работ

1. Диваны различных стилей художественные — обивка кожей, бархатом, атласом и шелком с окантовкой тесьмой и бахромой.

2. Кареты и мебель музейная — реставрация.

3. Обивка карет и тронов.

4. Обивка дверей и мебели в «сайку».

§ 237. ОПЕРАТОР АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

2-й разряд

Характеристика работ. Участие в проведении измерений и спектрального анализа воздушного шума и вибраций под руководством оператора более высокой квалификации. Измерение общих уровней воздуш-

ного шума в децибелах и фонах при помощи шумомеров. Участие

в подготовке акустических приборов к проведению измерений.

Должен знать: физическую природу возникновения шума, вибрации и их спектральные характеристики; блок-схемы шумомера с октавными фильтрами и виброизмерительной аппаратуры и принцип их работы; правила работы с шумомером и виброизмерительной аппаратурой; основы электротехники.

Примеры работ

1. Виброприемник — установка на исследуемой колеблющейся по-

2. Микрофон — размещение относительно исследуемого объекта и поверхностей, ограничивающих помещение, в котором производится измерение.

3. Шум воздушный — измерение общих уровней шумомером.

§ 238. ОПЕРАТОР АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

3-й разряд

Характеристика работ. Измерение и спектральный анализ воздушного шума и вибраций. Измерение и спектральный анализ воздушного шума и вибраций с записью на самописец или магнитофон под руководством оператора более высокой квалификации. Составление и калибровка трактов для измерения и спектрального анализа воздушного шума и вибраций.

Должен знать: устройство и принцип действия микрофонов и виброприемников; блок-схемы и принцип действия самописца и магнитофона; основные технические характеристики электроакустической измерительной аппаратуры и их влияние на точность измерений; методы и способы калибровки электроакустической и виброизмерительной аппаратуры; основы механики и электротехники.

Примеры работ

1. Спектрограммы воздушного шума и вибрации, записанные на

самописце — регистрация.

2. Шум воздушный и вибрации — измерение и спектральный анализ комплектом приборов типа МПУ, ИВПМ и ПФ-1.

§ 239. ОПЕРАТОР АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

4-й разряд

Характеристика работ. Измерение и спектральный анализ воздушного и подводного шума и вибрации с записью на самописец или магнитофон и обработка результатов измерений. Измерение вибраций приборами типа ВР-1, «Гейгер» и т. п. и обработка этих измерений. Анализ воздушного и подводного шума и вибраций узкополосными анализаторами. Работа со шлейфным осциллографом и обработка осциллограмм, записанных на нем. Устранение простейших неисправностей в аппаратуре. Наладка измерительных схем.

Должен знать: устройство полосовых и узкополосных анализаторов; блок-схемы и технические характеристики аппаратуры, используемой лабораторией; общие понятия и определение физической и физиологической акустики; основные источники погрешности измерения шума и вибрации; общие сведения о причинах возникновения шумов и вибрации; способы записей спектров звуковых частот; основы элек-

троакустики, физиологической акустики, радиотехники и электроники.

Примеры работ

 Спектрограммы шума и вибрации, записанных на самописец, обработка.

2. Шум воздушный и вибрации, записанный на магнитофон, —

спектральный анализ.

§ 240. ОПЕРАТОР АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

5-й разряд

Характеристика работ. Исследование акустических характеристик машин и механизмов на испытательных стендах. Проведение акустических измерений на судах. Исследование производственного шума в цехах и служебных помещениях. Измерение и анализ вибраций

пневматического инструмента.

Оформление результатов измерений и анализ соответствия полученных данных действующим требованиям, техническим условиям и нормам. Проведение контроля технических характеристик шумоизмерительной, виброизмерительной аппаратуры, анализирующей и регистрирующей аппаратуры. Ремонт и калибровка электроакустической аппаратуры, микрофонов, датчиков и измерительных усилителей. Ремонт и наладка звуковых генераторов.

Должен знать: нормы воздушного и подводного шума и вибраций контролируемых объектов, технические условия на акустические испытания и т. д.; основные методы и средства борьбы с шумом и вибрациями.

Примеры работ

1. Источники шума в помещениях — определение его размера и рекомендации по снижению.

2. Характеристики частотные — определение датчиком ускорения

на испытательном стенде.

§ 241. ОПЕРАТОР ОСЦИЛЛОГРАФИРОВАНИЯ И ТЕНЗОМЕТРИРОВАНИЯ

2-й разряд

Характеристика работ. Наклейка тензодатчиков на конструкцию. Изготовление несложных приспособлений, необходимых при работе. Монтаж схем испытаний и настройка приборов под руководством оператора более высокой квалификации. Термообработка проволочных тензодатчиков. Приготовление проявителя и фиксажа по рецепту.

Должен знать: правила работы со светолучевыми осциллографами, тензодатчиками; типы и характеристики тензодатчиков; основы электротехники; классификацию различных испытаний; основные сведения

•о фотоматериалах и способах их обработки.

§ 242. ОПЕРАТОР ОСЦИЛЛОГРАФИРОВАНИЯ И ТЕНЗОМЕТРИРОВАНИЯ

3-й разряд

Характеристика работ. Монтаж схем испытаний и настройка приборов. Подготовка приборов осциллографирования и тензометрирования для испытаний. Подбор тензодатчиков по сопротивлению и тензочувствительности, снятие показаний. Мелкий ремонт приборов. Тарировка датчиков. Осциллографирование напряжений в конструкциях

с помощью тензодатчиков. Расшифровка осциллограмм.

Должен знать: блок-схемы приборов осциллографирования и тензометрирования; механические свойства металлов и сплавов; технические данные приборов; методику испытаний механических напряжений.

§ 243. ОПЕРАТОР ОСЦИЛЛОГРАФИРОВАНИЯ И ТЕНЗОМЕТРИРОВАНИЯ

4-й разряд

Характеристика работ. Выбор приборов для осциллографирования и тензометрирования. Выбор режима работы и наладка приборов. Проверка работоспособности всей схемы. Измерение напряжений в деталях при низкой и повышенной температуре. Построение диаграмм напряжений. Ремонт применяемых приборов. Изготовление установок для тарировки тензометров. Фотообработка осциллограмм.

Должен знать: принципиальные схемы и правила наладки приборов осциллографирования и тензометрирования; основные сведения о сопротивлении материалов и радиотехнике; обработка результатов тензометрических испытаний; способы и правила вычисления погрешностей.

§ 244. ОПЕРАТОР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПЫЛЕ-ГАЗОУЛАВЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК

2-й разряд

Характеристика работ. Очистка циклонов, желобов, расходомерных труб, пылевых камер, скрубберов и бункеров от горячей пыли. Очистка камер и клапанов рукавных фильтров от окиси. Сбор и погрузка пыли. Выпуск пыли через воронки вручную или механическим способом. Транспортировка пыли. Очистка путей. Устранение подсосов, неплотностей в пылевых камерах. Снятие рукавов с фильтров, очистка их и ремонт, изготовление новых, сортировка и замена рукавов.

Должен знать: основные свойства пыли; устройство камер, воронок, рукавных фильтров, скрубберов, циклонов и труб Вентури; схему газо ходов и вентиляций; требования, предъявляемые к качеству рукавов.

§ 245. ОПЕРАТОР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПЫЛЕ-ГАЗОУЛАВЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК

3-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса охлаждения газов распыливанием воды форсунками в циклоне, скруббера, пропусканием через купера и очистка их от пыли различными системами пылеулавливателей. Заполнение пульпой и равномерное орошение скрубберов водой. Обслуживание скрубберов, механизмов встряхивания и обратной продувки вентиляторов, насосов, рукавных и мешочных фильтров, электрофильтров, мультициклонных разгрузочных устройств транспортных пылепроводов и пневмотранспорта. Участие в регулировании тяги, температуры газа, проходящего через пылеулавливающую установку, подачи воды в скрубберы, форсунки, нагрузки оборудования, распределения газов по камерам и системам, сопротивления ткани, давления,

удельного веса пульпы и подачи ее на фильтрацию. Чистка куперов, выходных труб, крыш пылеулавливателей и другого оборудования. Чистка изоляторов и газоходов без снижения концентрации газов.

Должен знать: основы электротехники высоких напряжений; схему орошения и коммуникаций; способы обращения с электропусковой аппаратурой, контрольно-измерительными приборами и автоматикой; систему газоходов; устройство многосекционных рукавных фильтров, вентиляторов, элеваторов, шнековых транспортеров, воздушных холодильников, пылеулавливателей, газораспределителей, газосмесителей, охлаждающих, встряхивающих, выпускных механизмов и другого оборудования; назначение материалов и график их подачи.

§ 246. ОПЕРАТОР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПЫЛЕ-ГАЗОУЛАВЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК

4-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса сухой и мокрой газоочистки и электростатического осаждения пыли. Управление электрическими и рукавными фильтрами, вспомогательным оборудованием и наблюдение за их состоянием. Включение и отключение камер, переключение газоходов. Проверка состояния изоляторов. Регулирование работы выпрямителей, механизмов встряхивания, коронирующих и осадительных электродов, регулирование нагрузки агрегатов и оборудования, распределения газов по камерам и системам, разрежения в системах, температуры отходящих газов изменением давления в каналах тепловых и вентиляционных устройств (перепадом тяги). Ведение учета показателей работы оборудования, расхода тканей, выданной продукции.

Должен знать: кинематические и электрические схемы обслуживаемого оборудования; монтажную схему щита управления выпрямительных электроагрегатов; схему проводки тока высокого напряжения и к электрофильтрам; влияние тяги на концентрацию газа; основные свойства и температуру газов и пылей; методы выявления и устранения неполадок в работе оборудования; методику пыле-газовых замеров; определение к. п. д., влажности, состава газа.

§ 247. ПИРОМЕТРИСТ

2-й разряд

Характеристика работ. Определение при помощи переносных пирометрических и контрольно-измерительных приборов температуры в плавильных, нагревательных и сушильных печах, а также температуры металла при выпуске и разливе. Регистрация замеров температуры и отклонений от заданного технологического режима. Регулирование приборов и смена сгоревших кожухов термопар. Перевод замеров температуры с одной шкалы на другую при помощи таблиц.

Должен знать: принцип работы переносных пирометрических приборов; назначение и условия применения пирометрических и контрольноизмерительных приборов; технологический температурный режим работы плавильных, нагревательных и сушильных печей, допустимую температуру начала и окончания заливки жидкого металла; правила регистрации результатов наблюдения и температур; правила пользования таблицами для перевода показаний замеров температуры с одной шкалы на другую; способ смены прогоревших кожухов у термопар. Характеристика работ. Определение температуры в универсальных и специальных плавильных, нагревательных и сушильных печах при помощи стационарных пирометрических и контрольно-измерительных приборов. Проверка правильности показаний приборов. Замер температуры закалочных ванн. Регулирование и мелкий ремонт пирометрических приборов. Проверка термопар. Установка термопар на рабочем месте.

Должен знать: устройство работы стационарных и переносных пирометрических и контрольно-измерительных приборов; основные причины возникновения дефектов в пирометрах и способы предотвращения и устранения их; порядок ведения записей и замеров температуры; температурные режимы плавки и разливки металла, термообработки и сушки; элементарные сведения по электротехнике.

§ 249. ПИРОМЕТРИСТ

4-й разряд

Характеристика работ. Измерение при помощи оптических и раднационных пирометров, термопар и термометров температуры расплавленных металлов, солей, газовой среды или потока газов и сжиженных газов. Установка и наладка пирометрических приборов. Наблюдение, регулирование и контрольная проверка показаний пирометрических милливольтметров, самопишущих приборов, регуляторов автоматических потенциометров и мостов. Выбор метода измерения температуры заданной среды и подбор необходимой аппаратуры. Ремонт пирометрических приборов.

Должен знать: кинематические и электрические схемы пирометрических приборов; основы металловедения, электротехники и радиотехники; типы радиоламп, генераторов высокой частоты и электронные усилители, применяемые в радиационных пирометрах; технологические температуры металлов, солей, газов на обслуживаемом участке.

§ 250. ПОДСОБНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) РАБОЧИЙ

1-й разряд

Характеристика работ. Выполнение подсобных и вспомогательных работ на производственных участках и строительных площадках, складах, базах, кладовых и т. п. Погрузка, разгрузка, перемещение вручную или на тележках (вагонетках) и штабелировка грузов, не требующих осторожности (рулонных материалов, паркета в пачках, ящиков, бочек, картона, бумаги, фанеры, пиломатериалов и т. п.), а также сыпучих непылевидных материалов (песка, щебня, гравия, шлака, угля, мусора, древесных опилок, металлических стружек и других отходов производства). Работы по очистке территории, дорог, подъездных путей. Уборка цехов, строительных площадок и бытовых помещений. Мытье полов, окон, тары, посуды, деталей и изделий.

Должен знать: нормы, правила погрузки и транспортировки грузов; устройство тары и способы закрепления перевозимых грузов.

§ 251. ПОДСОБНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) РАБОЧИЙ

2-й разряд

Характеристика работ. Погрузка, выгрузка, перемещение вручную и на тележках (вагонетках) и укладка грузов, требующих осторожности (стекло, бутылки, бутылки с жидкостью, огнеопасные и ядовитые вещества и т. п.), и пылевидных материалов (рассыпной цемент, молотая известь, гипс и т. п.). Перевозка всех грузов на тачках, а также на подводах и санях при конной тяге.

Должен знать: способы погрузки, выгрузки, перемещения и укладки грузов, требующих осторожности, и пылевидных материалов; порядок оформления приемо-сдаточных и сопроводительных документов; поря-

док сортировки грузов.

§ 252. ПРИЕМЩИК БАЛЛОНОВ

2-й разряд

Характеристика работ. Приемка, учет и наружный осмотр порожних баллонов. Определение пригодности порожних баллонов к очередному наполнению. Отбраковка баллонов для ремонта, слив неиспарившихся остатков и для очередного гидравлического испытания. Оформление документов на баллоны, направляемые для ремонта и гидравлического испытания. Учет баллонов, выданных потребителям, и неис-

правных.

Должен знать: устройство и характеристику различных типов баллонов и их вентилей; требования, предъявляемые к баллонам для жидкого и сжатого газа; способы определения количества неиспарившихся остатков жидкого газа в баллонах; нормы наполнения баллонов жидким и сжатым газом; устройство весов и способа их проверки и регулирования; виды неисправностей баллонов и способы их определения; сроки испытания баллонов, правила транспортировки баллонов; формы учета неисправных, а также наполненных баллонов.

§ 253. ПРИЕМЩИК БАЛЛОНОВ

3-й разряд

Характеристика работ. Приемка, учет и наружный осмотр порожних баллонов. Проверка правильности наполнения, герметичности баллонов и работы вентилей после наполнения. Проверка состояния самозакрывающихся клапанов. Контрольное взвешивание порожних и наполненных газом баллонов. Регистрация в журнале наполненных баллонов. Ведение записей в журнале о состоянии и работе автоматических приборов наполнения баллонов сжиженным и сжатым газом.

Должен знать: устройство автоматических приборов по заполнению баллонов сжиженным и сжатым газом и самозакрывающихся клапанов; способы опорожнения неиспарившихся остатков сжиженного газа из баллонов; порядок контрольного взвешивания порожних и наполнен-

*ных баллонов сжатого и сжиженного газа.

§ 254. ПРОБООТБОРЩИК

1-й разряд

Характеристика работ. Отбор и разделка проб руды, металлов, сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, растворов, нефтепродуктов, твердого минерального топлива, строительных материалов и др. вручную, с помощью пробоотборников и специальных приспособлений.

Проведение анализов, проб и механических испытаний под руководством лаборанта. Укупорка проб, оформление этикеток к ним, обеспечение сохранности их доставки в лабораторию. Мойка и хранение посуды, используемой для отбора проб. Ведение учета отобранных проб.

Должен знать: правила и способы отбора проб в различных складских и производственных условиях; свойства пробируемых материалов, сырья и готовой продукции на обслуживаемом объекте или участке; требования, предъявляемые к качеству проб; устройство пробоотборников.

§ 255. ПРОБООТБОРЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Отбор проб от агрессивных или ядовитых веществ с помощью пробоотборников и специальных приспособлений или применения респираторов и аппаратов, находящихся под давлением или вакуумом. Отбор проб на трихинеллез. Приготовление средних проб. Наблюдение за работой пробоотборочных и проборазделочных машин при отборке и разделке проб твердого минерального топлива проб и оформление соответствующих актов. Участие в ремонте обслуживаемых машин и механизмов.

Должен знать: устройство и принцип действия пробоотборочных и проборазделочных машин и механизмов; правила их содержания; правила и способы отбора проб агрессивных и ядовитых веществ из аппаратов, находящихся под давлением или вакуумом; способы разделки проб; правила обращения с ядовитыми и горючими веществами.

§ 256. ПРОПИТЧИК (ПО ОГНЕЗАЩИТНОЙ ПРОПИТКЕ)

2-й разряд

Характеристика работ. Выполнение подготовительных работ к огнезащитной обработке различных деревянных изделий и конструкций, материалов и тканей. Приготовление огнезащитных составов по заданной рецептуре. Покрытие простых деревянных изделий и конструкций, различных материалов и тканей огнезащитными составами вручную кистью и в ваннах или с применением краскопультов и распылителей. Участие в выполнении сложных пропиточных работ под руководством пропитчика более высокой квалификации.

Должен знать: общие сведения об огнезащитной пропитке деревянных изделий и конструкций, материалов и тканей; правила обращения с ядовитыми химикатами, применяемыми для огнезащитных растворов и смесей; способы приготовления огнезащитных составов и условия их хранения; правила и способы нанесения огнезащитных составов на деревянные изделия и конструкции, материалы и ткани вручную кистью и в ваннах или с применением краскопультов и распылителей.

§ 257. ПРОПИТЧИК (ПО ОГНЕЗАЩИТНОЙ ПРОПИТКЕ)

3-й разряд

Характеристика работ. Покрытие и обработка огнезащитными составами сложных и ответственных деревянных изделий и конструкций, ценных материалов и тканей, театральных декораций, художественных

стендов и макетов. Приготовление различных огнезащитных составов и смесей. Изготовление образцов пропиточных материалов и проверка их на огнестойкость. Управление механизмами при механизированном способе приготовления растворов и выполнении пропиточных работ. Учет выполненных работ и расхода материалов и химикатов. Текущий ремонт обслуживаемого оборудования и участие в более сложных

видах ремонта.

Должен знать: правила огнезащитной пропитки сложных деревянных изделий и конструкций, ценных материалов и тканей, театральных декораций, художественных стендов и макетов; основные свойства ядов и химикатов, применяемых для огнезащитных растворов и смесей; порядок и правила обращения с ними и условия их хранения; технические условия и ГОСТы на различные виды огнезащитной пропиткия принцип работы оборудования, применяемого при изготовлении огнезащитных растворов и при производстве пропиточных работ; правила ведения учета расхода химикатов и материалов и оформления технической документации на выполненные работы.

§ 258. ПРОПИТЧИК (ПО ОГНЕЗАЩИТНОЙ ПРОПИТКЕ)

4-й разряд

Характеристика работ. Покрытие и обработка огнезащитными составами особо ценных художественных театральных декораций, картин, панно и других произведений искусства. Разработка рецептуры и приготовление составов для особо ответственной пропитки. Отбор проб и проверка качества применяемых смесей и растворов. Подбор и замена одних химикатов соответственно другими. Наблюдение за работой и обслуживание оборудования, применяемого при приготовлении раство-

ров и производстве пропиточных работ.

Должен знать: правила и технологию огнезащитной пропитки особо ценных художественных театральных декораций, картин, панно и других произведений искусства; свойства химикатов и ядов, применяемых для огнезащитных растворов, правила обращения с ними и условия хранения; технические условия и ГОСТы на различные виды огнезащитной пропитки; правила учета расхода материалов и химикатов и оформления технической документации на выполняемые работы; устройство оборудования, применяемого при приготовлении растворов и производство пропиточных работ.

§ 259. РАБОЧИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И ЗАХОРОНЕНИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

2-й разряд

Характеристика работ. Подготовка емкостей для разгрузки жидких и твердых радиоактивных отходов; открытие и закрытие плит в емкостях для твердых отходов. Открытие и закрытие люков на резервуарах для жидких отходов. Ремонт и уборка поверхности емкостей и подъездных путей: асфальтирование, бетонирование, удаление пыли, грязи, снега и т. д.

Должен знать: назначение и условия применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений; правила радиационной гигиены.

§ 260. РАБОЧИЙ ПО ПЕРЕРАВОТКЕ И ЗАХОРОНЕНИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

3-й разряд

Характеристика работ. Разгрузка твердых радиоактивных отходов из специальных автомашин с применением различных приспособлений. Включение водяной завесы для предотвращения распыления радиоактивных веществ при разгрузке. Размещение радиоактивных отходов по поверхности емкости. Приготовление цементного раствора и асфальтобитумной массы при помощи бетономешалки, передвижного котла или вручную для производства гидроизоляции перекрытий емкости. Проконопачивание швов ветошью и заделка их цементным раствором или битумной массой. Укатывание поверхности заполненных емкостей катком, обваловка их и задернение.

Должен знать: устройство бетономешалок, основные свойства бетонной и асфальтобитумной смесей и правила их приготовления; способы приготовления радиоактивных цементных растворов и их свойства; правила радиационной безопасности; устройство универ-

сальных и специальных приспособлений.

§ 261. РАБОЧИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И ЗАХОРОНЕНИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

4-й разряд

Характеристика работ. Разгрузка твердых и жидких радиоактивных отходов из специальных машин в емкости. Разгрузка контейнеров с источниками ионизирующих излучений и захоронение их в специальные хранилища. Перекачка радиоактивных жидкостей центробежными насосами. Приготовление цементного раствора на радиоактивных жидкостях на установке по цементированию. Наблюдение за состоянием емкостей и оборудования. Текущий ремонт оборудования и инвентаря. Контроль уровня заполненных радиоактивными жидкостями емкостей.

Должен знать: основные свойства радиоактивных веществ; способы защиты от радиоактивного излучения; предельно допустимые концентрации и уровни излучения радиоактивных веществ (ПДК и ПДУ); устройство и кинематические схемы применяемого оборудования; конструкцию универсальных и специальных приспособлений.

§ 262. РАБОЧИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И ЗАХОРОНЕНИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

5-й разряд

Характеристика работ. Прессование твердых и цементирование жидких радиоактивных отходов в емкостях. Совместное захоронение жидких и твердых радиоактивных отходов в цементно-бетонном монолите. Обслуживание пульта управления и наблюдение за состоянием установки по цементированию; осмотр, смазка, набивка сальников, проверка крепежа и т. д. Наладка и регулирование дозаторов и механизмов подачи. Переработка радиоактивных отходов на сложных аппаратах и установках под руководством рабочего высшей квалификации. Ведение сменного журнала по установленной форме.

Должен знать: элементарные основы физики и химии; технологию

Должен знать: элементарные основы физики и химии; технологию цементирования и прессования радиоактивных отходов в емкостях;

устройство, кинематические и электрические схемы обслуживаемых установок, оборудования и дистанционного управления; санитарные правила работы с радиоактивными веществами.

§ 263. РАБОЧИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И ЗАХОРОНЕНИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

6-й разряд

Характеристика работ. Переработка твердых, жидких, биологических, газообразных и других радиоактивных отходов методами прессования, сжигания, битумирования, цементирования, выпаривания, стеклования и спекания на сложных технологических аппаратах и установках со строго регламентированным процессом. Контроль и регулировка технологического режима по контрольно-измерительным приборам, приборам автоматики, дозиметрии и радиометрии. Устранение неисправностей в работе оборудования. Обработка и оформление за смену показаний контрольно-измерительных приборов.

Должен знать: основы физики и химии; технологию различных процессов переработки радиоактивных отходов; конструкцию обслуживае-

мых аппаратов, установок, оборудования и приборов.

§ 264. РАДИОМЕХАНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАДИОТЕЛЕВИЗИОННОЙ АППАРАТУРЫ

3-й разряд

Характеристика работ. Разборка, сборка, чистка радиотелеаппаратуры (телевизоры, радиоприемники, магнитофоны, электропроигрывающие устройства и т. п.) не выше II класса. Проверка радиоламп на испытателе ламп. Ремонт комнатной телевизионной антенны. Замена предохранителя в радиотелеаппаратуре, ремонт штекера, ручек управления, устранение плохих контактов блокировки, замена и ремонт шнура питания с штепсельной вилкой, снятие и установка кинескопа телевизоров не выше III класса, блоков, переключатели телевизионных программ (ПТП) и переключатели телевизионных каналов (ПТК) антенного ввода. Выявление причин неисправностей и ремонт однопрограммных радиотрансляционных громкоговорителей, электропроигрывающих устройств (ЭПУ) без автостопа.

Должен знать: основные сведения по электротехнике, радиотехнике и телевидению; построение, функциональные схемы и работу основных узлов черно-белых телевизоров; радиоприемников и других радиоппаратов; общие сведения о передаче и приеме цветного изображения; характеристики радиоламп и полупроводниковых диодов; правила, последовательность и способы разборки и сборки черно-белых телевизоров и других радиоаппаратов; обнаружение неисправностей черно-белых телевизоров, радиоприемников и других радиоаппаратов, вызываемых выходом из строя радиоламп, и методы их ремонта; назначение и порядок пользования измерительными приборами типа авометр и испытатель радиоламп; типы и конструкции комнатных антенн; правила и способы установки телевизоров и радиоприемников и подключение их к антеннам; назначение и применение монтажно-регулировочного инструмента.

§ 265. РАДИОМЕХАНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАДИОТЕЛЕВИЗИОННОЙ АППАРАТУРЫ

4-й разряд

Характеристика работ. Установка черно-белых телевизоров всех классов. Проверка полупроводниковых приборов (транзисторов, диодов и т. п.) на испытателях. Выявление причин неисправностей в ламповых черно-белых телевизорах не выше II класса и производство ремонтов, не связанных с устранением непериодических дефектов, заменой и настройкой контуров, заменой и ремонтом печатных плат, галетных, клавишных (кнопочных) переключателей и устранением сложных дефектов в цепях автоматических регулировок (автоматической регулировки усилия, автоматической подстройки частоты гетеродина и др.). Выявление причин неисправностей, ремонт ламповых радиоприемников и радиол IV и III классов и магнитофонов IV класса, электрофонов и ЭПУ всех типов (кроме стереофонических), трехпрограммных радиотрансляционных громкоговорителей и т. д. Ремонт оборудования распределительных сетей антенн коллективного приема телевидения (кроме усилителей и конвертеров).

Должен знать: основы электротехники, радиотехники, телевидения; основные сведения по телевизорам цветного изображения, характеристики полупроводниковых приборов, назначение, взаимодействие, устройство и работу элементов схем черно-белых телевизоров, радиоприемников и другой радиоаппаратуры; принципиальные и монтажные схемы черно-белых ламповых и лампово-полупроводниковых телевизоров, радиоприемников не выше II класса, магнитофонов не выше III класса и другой радиоаппаратуры; основные виды неисправностей этой аппаратуры, методы, способы ее проверки, регулировки, настройки и ремонта; назначение и правила пользования контрольно-измерительной аппаратурой, применяемой при ремонте радиотелевизионных антени индивидуального и коллективного приема, распределительные линии

§ 266. РАДИОМЕХАНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАДИОТЕЛЕВИЗИОННОЙ АППАРАТУРЫ

антенных систем, правила установки, монтажа телевизионных антенн.

5-й разряд

Характеристика работ. Выявление причин неисправностей в ламповых I класса и лампово-полупроводниковых черно-белых телевизорах всех классов и производство ремонтов, не связанных с устранением непериодических дефектов и настройкой. Участие в работе по
установке и ремонту цветных телевизоров. Выявление причин неисправностей, производство ремонта, регулировки и настройки ламповых и транзисторных радиоприемников и радиол не выше II класса,
ктереофонических электрофонов, стереофонических ЭПУ, антенных
усилителей.

Должен знать: методы и способы устранения неисправностей электрической и механической регулировок, проверки, настройки и ремонта всех типов черно-белых (в том числе полупроводниковых) телевизоров, радиоприемников и магнитофонов; принципиальные схемы, устройство

и правила установки цветных телевизоров; правила пользования контрольно-измерительными приборами, применяемыми при установке цветных телевизоров, ремонте и установке приемных телевизионных антенн.

§ 267. РАДИОМЕХАНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАДИОТЕЛЕВИЗИОННОЙ АППАРАТУРЫ

6-й разряд

Характеристика работ. Выявление причин неисправностей и производство работ по устранению непериодических дефектов и настройке черно-белых ламповых и лампово-полупроводниковых телевизоров всех классов. Установка цветных телевизоров. Выявление причин неисправностей и производство работ по ремонту и настройке цветных и чернобелых полупроводниковых телевизоров, конвертеров дециметрового диапазона, ламповых и транзисторных радиоприемников и радиол I и высшего классов, стереофонических, автомобильных приемников всех типов, магнитофонов ламповых и транзисторных II и I классов. Работа по модернизации узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры.

Должен знать: принципиальные, монтажные схемы всех типов телевизоров, радиоприемников и других радиоаппаратов; методы и способы проведения сложных ремонтов черно-белых телевизоров, радиоприемников и других радиоаппаратов всех классов; методы и способы проведения ремонта цветных телевизоров; методы и способы замены деталей нетиповыми; правила пользования контрольно-измери-

тельной аппаратурой, применяемой при ремонтах.

§ 268. РАДИОМОНТЕР ПРИЕМНЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ АНТЕНН

2-й разряд

Характеристика работ. Производство вспомогательных работ при оборудовании и ремонте распределительной сети антенных систем коллективного приема телевидения внутри чердачных помещений, на лестничных клетках и в квартирах различных зданий (подноска материалов, инструмента и т. д.). Участие в прокладке кабеля, протяжке через закладные устройства кабеля, разметке трасс прокладки кабеля, установке различных типов распределительных коробок и т. д.

Должен знать: простейшие сведения по электротехнике, радиотехнике, о свойствах применяемых материалов и типах оборудования; устройство обслуживаемого оборудования систем коллективного приема телевидения; порядок пользования инструментом, используемым при

работе.

§ 269. РА́ДИОМОНТЕР ПРИЕМНЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ АНТЕНН

3-й разряд

Характеристика работ. Производство работ по прокладке абонентских и магистральных кабелей распределительных сетей антенн коллективного приема телевидения. Разделка кабеля и припайка его к распределительным коробкам и штекеру телевизора. Участие в бригаде по производству работ по установке, монтажу, демонтажу и ремонту различных типов телевизионных антенн индивидуального и коллективного приема телевидения метрового диапазона волн; ремонту оборудования распределительных телевизионных сетей и электрических измерений в этих сетях; в подводке электропитания к антенным усилителям. Установка и ориентировка комнатных индивидуальных антенн. Включение и подстройка телевизора основными ручками управления по телевизионной испытательной таблице, проверка на прием телевизионной передачи.

Должен знать: элементарные сведения по электротехнике, радиотехнике и телевидению; правила и инструкции по устройству, установке, ремонту и эксплуатации обслуживаемого оборудования; правила и способы прокладки кабеля и монтажа распределительных устройств магистральных телевизионных сетей; типы телевизоров, правила их включения и подстройки внешними ручками управления; назначение

и правила пользования ампервольтметром и инструментом.

§ 270. РАДИОМОНТЕР ПРИЕМНЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ АНТЕНН

4-й разряд

Характеристика работ. Производство работ по монтажу, установке и ремонту трех- и пятиэлементных, одноканальных и двухканальных телевизионных антенн индивидуального и коллективного приема телевидения в метровом диапазоне волн с высотой антенных опор до 5 м и оборудования распределительных телевизионных сетей. Участие в составе бригады в монтаже, установке и ремонте всех типов коллективных и индивидуальных антенн (кроме вышеуказанных). Подводка и ремонт электропитания антенных усилителей, их установка и подключение, оборудование распределительной сети. Участие в составе бригады в производстве работ по устройству кабельных воздушных переходов (для строительно-монтажных управлений). Определение качества работы антенны по телевизионной испытательной таблице, проведение простейших электрических измерений в распределительных телевизионных сетях. Ремонт комнатных телевизионных антенн.

Должен знать: основы электротехники, радиотехники, телевидения, технические характеристики и конструкцию обслуживаемого оборудования, их монтажные схемы; правила установки, монтажа антенн индивидуального и коллективного приема, распределительных сетей, кабельных и воздушных переходов; назначение элементов телевизионной испытательной таблицы для проверки и оценки качества работнелевизоров и антенн; правила и способы проверки и ремонта телевизионных антенн и распределительных сетей; назначение и правила пользования приборами, применяемыми для электрических измерений.

§ 271. РАДИОМОНТЕР ПРИЕМНЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ АНТЕНН

5-й разряд

Характеристика работ. Производство работ по установке, монтажу и ремонту многоканальных (свыше пяти элементов) индивидуальных и коллективных телевизионных антенн метрового и дециметрового

диапазона волн; с высотой антенных опор свыше 5 до 9 м, распределительных сетей коллективного приема телевидения, рассчитанных на подключение до 200 телевизоров. Установка конвертеров дециметрового диапазона. Ремонт ламповых антенных усилителей. Участие в составе бригады в производстве работ по установке всех типов телевизионных коллективных антенн (кроме вышеуказанных), устройству кабельных воздушных переходов (для строительно-монтажных управлений), сдаче и приеме работ по установке и монтажу коллективных антенн и распределительных сетей, измерениям уровня и определения качества телевизионного сигнала.

Должен знать: типы, конструкции, технические характеристики индивидуальных и коллективных телевизионных антенн дециметрового диапазона волн; оборудования распределительных сетей; методы обнаружения и способы устранения неисправностей в антеннах и распределительных телевизионных сетях, антенных усилителях; все типы черно-белых телевизоров, их регулировку и настройку по телевизионной испытательной таблице; порядок применения основных контрольноизмерительных приборов.

§ 272. РАДИОМОНТЕР ПРИЕМНЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ AHTEHH .

6-й разряд

Характеристика работ. Производство работ по установке, монтажу и ремонту синфазных многоэлементных антенн, многоканальных антенн коллективного приема телевидения (в метровом и дециметровом диапазонах частот) и радиовещания, сложных антени для тяжелых условий приема (сильные отраженные сигналы, интенсивные помехи и т. п.), с высотой опор свыше 9 м, устройству кабельных воздушных и подземных переходов. Ремонт транзисторных антенных усилителей, конвертеров. Сдача и прием вновь установленных антенных систем коллективного приема радиовещания и телевидения. Производство работ по установке, монтажу и ремонту сложных систем коллективного приема телевидения и радиовещания свыше 200 телевизоров и радиоприемников. Измерение телевизионных сигналов и расчет всех систем коллективного приема телевидения и радиовещания по типовым схемам. Выявление и устранение неисправностей, не связанных с устранением непериодических дефектов черно-белых телевизоров всех классов.

Должен знать: типы, конструкции, технические характеристики всех типов индивидуальных и коллективных телевизионных антенн метрового и дециметрового диапазонов, совмещенных антенн для приема телевидения и радиовещания; оборудования распределительных сетей; принципы расчета и построения антенных систем коллективного приема телевидения и радиовещания; типы телевизоров, их функциональные схемы; методы выявления и способы устранения неисправностей черно-белых телевизоров; методы измерений в системах *коллективного приема телевидения и радиовещания; устройство и правила пользования контрольно-измерительной аппаратурой.

§ 273. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАБОТ

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание участка цеха, выпускающего сложную номенклатуру изделий и имеющего разнообразную производственную кооперацию, под руководством распределителя работ более высокой квалификации или самостоятельное обслуживание участка с простой номенклатурой изделий и ограниченной производственной кооперацией. Обеспечение рабочих мест деталями, полуфабрикатами, инструментами, нарядами и технической документацией согласно сменому заданию. Прием заготовок, полуфабрикатов для участка. Сдача и количественный прием деталей, проходящих межоперационную обработку в других цехах и участках.

Должен знать: производственное задание обслуживаемых участков и график загрузки рабочих мест; технологическую последовательность обработки основных деталей; номенклатуру обрабатываемых узлов и деталей на обслуживаемом участке; порядок учета деталей и уста-

новленную документацию; правила транспортировки деталей.

§ 274. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАБОТ

3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание участка цеха, выпускающего сложную номенклатуру изделий с разнообразной производственной кооперацией. Обеспечение рабочих мест деталями, полуфабрикатами, инструментами, рабочими нарядами и другой технической документацией в соответствии с установленными сменными заданиями. Прием заготовок и полуфабрикатов на участок и сдача готовой продукции на склад. Сдача и прием деталей, проходящих межоперационную обработку из других цехов и участков. Участие в подготовке сменно-суточных заданий по участкам, а также ведение учета выполненной работы.

Должен знать: сменно-суточное производственное задание обслуживаемых участков и график загрузки рабочих мест; технологическую последовательность обработки деталей; номенклатуру узлов и деталей, обрабатываемых на обслуживаемом участке; правила хранения деталей и порядок оформления установленной документации; основы планирования загрузки рабочих мест и учета выполняемых работ; порядок

оформления первичных платежных документов.

§ 275. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАБОТ

4-й разряд

Характеристика работ. Прием, выдача и хранение ответственных дорогостоящих деталей, механизмов, узлов на участках с большой номенклатурой наименований. Обеспечение рабочих мест ответственными и дорогостоящими материалами, заготовками, полуфабрикатами, а также приспособлениями, инструментом и технической документацией. Ведение учета и отчетности. Снятие остатков незавершенного производства. Составление сличительных ведомостей движения деталей и механизмов. Составление и оформление актов при обнаружении недостачи деталей, механизмов и узлов. Учет прохождения изделий и узлов согласно графику.

Должен знать: номенклатуру деталей, механизмов и их индексы; назначение применяемого инструмента и приспособлений; сорта материалов и их маркировку; технологическую последовательность сборки; систему применяемого учета; порядок учета выполняемых работ и оформления первичных документов рабочих нарядов и т. д.; правила приемки первичных документов, рабочих нарядов и т. д.; правила приемки и хранения деталей механизмов, узлов, поступающих от сбор-

шиков и выдаваемых на рабочие места.

§ 276. РЕГЕНЕРАТОРЩИК ОТРАБОТАННОГО МАСЛА

1-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание маслоочистительных машин. Центрифугирование и фильтрование масла на фильтрпрессе. Перекачка масла из одной емкости в другую маслонасосом и при помощи вакуумной установки. Смена фильтровальной бумаги на фильтрпрессе. Сушка отбеливающей земли и закладка сорбентов для очистки и регенерации масла. Очистка масел отстоем. Чистка и промывка тары под масло. Чистка бака и адсорберов после регенерации. Регенерация отработанного масла, разборка, чистка и сборка маслоочистительных машин под руководством регенераторщика более высокой квалификации.

Должен знать: основные сведения об устройстве центрифуги фильтрпресса, маслонасоса; схему маслопроводов; расположение и назначение аппаратов и оборудования маслохозяйства; правила управления оборудованием; виды смазочных масел; назначение очистки, сушки и регенерации масла; назначение и условия применения наиболее распространенных простых приспособлений и контрольно-измерительных

инструментов.

§ 277. РЕГЕНЕРАТОРЩИК ОТРАБОТАННОГО МАСЛА

2-й разряд

Характеристика работ. Регенерация отработанного масла отбеливающей землей, аммиаком, силикагелем и активированной окисью алюминия. Регенерация подбивочного буксового материала. Очистка и сушка остатков продукта маслоочистительными машинами и паром под вакуумом. Наблюдение за производственным процессом очистки и регенерации масла. Отбор пробы масла для анализа. Определение состояния масла по цвету и запаху. Разборка, чистка, сборка и мелкий ремонт маслоочистительных машин, центрифуг, фильтрпрессов, аппаратов и другого обслуживаемого оборудования.

Должен знать: принцип работы маслоочистительного оборудования; основные методы очистки и регенерации масел и подбивочного буксового материала; свойства применяемых сорбентов и активаторов свойства масел; назначение и условия применения универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерициальных приспособлений и средней сложности контрольно-измери-

тельного инструмента.

§ 278. РЕГЕНЕРАТОРЩИК ОТРАБОТАННОГО МАСЛА

3-й разряд

Характеристика работ. Регенерация и тонкая очистка отработанных масел. Регенерация польстерных щеток и смазки для букс подвижного состава. Выбор схемы, оборудования, необходимых материалов и установление режима очистки и регенерации масел в чависимости от степени загрязнения и старения масла. Установление режима сушки силикагеля, отбеливающей земли, активной окиси алюминия перед загрузкой их в аппаратуру. Определение качества масла без анализа масла. Проведение сокращенного физико-химического анализа масла. Определение степени восстановления масла. Улучшение эксплуатационых свойств масел путем введения присадок и смешения. Очистка масел в аппаратах, находящихся под электрическим напряжением. Центрифугирование масел вакуум-центрифугой. Промывка масла водой

Паровой нагрев масла и сушка его под вакуумом с распылением. Испытание трансформаторного масла на пробой. Пуск и наладка маслоочи-

стительных машин, аппаратов и участие в их ремонте.

Должен знать: устройство маслоочистительного оборудования и аппаратов регенерационной установки; основные физико-химические свойства масел и область их применения; процессы и различные методы регенерации и очистки масел; способы стабилизации и смещения масел; устройство специальных и универсальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительных приборов; схему маслотрубопроводов и взаимодействия важнейших частей оборудования; основные признаки старения масел; способы регенерации и назначение польстерных щеток и смазки для букс подвижного состава.

§ 279. РЕМОНТИРОВЩИК РЕСПИРАТОРОВ И ПРОТИВОГАЗОВ

2-й разряд

Характеристика работ. Разборка и сборка респираторов и противогазов. Очистка и продувка фильтров от пыли. Промывка, просушка, проверка исправности, ремонт и замена негодных частей респираторов и противогазов. Выдача, прием и хранение респираторов и противогазов.

Должен знать: устройство респираторов и противогазов; способы проверки и выполнения ремонта и испытания респираторов и противо-

газов; правила хранения респираторов и противогазов.

§ 280. СЛИВЩИК-РАЗЛИВЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Прием кислоты, щелочи, молока, патоки, растворителей, водных растворов и прочих жидких продуктов (не перечисленных в 3- и 4-м разрядах) в разные емкости. Слив жидкости в резервуары, баки, цистерны, контейнеры, бочки и другую тару со взвешиванием, замером, наклеиванием этикеток, фильтрацией. Разлив продукции на автоматических и полуавтоматических машинах и вручную в разливочную тару. Укупорка (лючевание), откатка, относка наполненной тары, обвязывание и засаливание тары. Промывание и чистка разливочной машины и приспособлений. Текущий ремонт и смазка насосов, емкостей и коммуникаций сливного узла.

Должен знать: основные физико-химические свойства сливаемых и наливаемых продуктов; правила приема, передачи и слива жидких продуктов; требования ГОСТа к качеству тары и ее укупорки; нормы

разлива продукции в тару.

§ 281. СЛИВЩИК-РАЗЛИВЩИК

3-й разряд

Характеристика работ. Прием бензина, керосина, нефти и других нефтепродуктов, масляных антисептиков различной вязкости, плавленого каустика, жидкого аммиака, ДДТ, клораля, парахлорбензолсульфокислоты, акриловой эмульсии, жирных спиртов, гексахлорана, пергидроля, хлорофоса, эмульсии ядохимикатов, паронитрохлорбензола, динитрохлорбензола в разные хранилища. Слив жидкостей в резервуары, баки, цистерны, контейнеры, бочки и другую тару со взве-

шиванием, замером, наклеиванием этикеток, фильтрацией. Разлив продукции на автоматических и полуавтоматических машинах и вручную в разливочную тару. Укупорка (лючевание), откатка, относка наполненной тары, обвязывание и засаливание тары. Промывание и чистка разливочной машины и приспособлений. Текущий ремонт и смазка насосов, емкостей и коммуникаций сливного узла.

Должен знать: основные физико-химические свойства сливаемых и наливаемых продуктов; правила обращения с вредными и ядовитыми продуктами; свойства, правила приема, передачи и слива жидких продуктов; требования ГОСТа к качеству тары и ее укупорки; нормы

разлива продукции.

При сливе желтого и красного фосфора — 4-й разряд

§ 282. СМАЗЧИК

1-й разряд

Характеристика работ. Смазка частей машин, механизмов, моторов, приводов, агрегатов, автомашин, тракторов и другого оборудования в установленные сроки. Смена и заливка смазочных материалов в редукторы и коробки перемены передач, в лубрикаторы и другие автоматически действующие приборы для смазки под давлением. Заливка масла в масленки. Собирание отработанных масел для очистки. Очистка транс-

миссионных валов от пыли и грязи.

Должен знать: расположение обслуживаемого оборудования на участке и части двигателей и механизмов, подлежащих смазке; виды, сорта и назначение смазочных материалов; схему маслопроводов обслуживаемого оборудования и машин; правила, сроки и периодичность смазки и чистки машин и оборудования; приемы установки лестниц, стремянок и других приспособлений для подъема к движущимся частям оборудования; назначение наиболее распространенных простых инструментов и приспособлений, применяемых при смазке, чистке и промывке.

§ 283. СМАЗЧИК

2-й разряд

Характеристика работ. Смазка трущихся частей механизмов оборудования, аппаратов и приборов с прочисткой и промывкой их в установленные сроки. Наблюдение на обслуживаемом участке или в цехе за исправным состоянием маслопроводящих систем. Осмотр, заправка и смазка вагонных букс и других трущихся деталей подвижного состава. Замена неисправных масленок и устранение дефектов в маслопроводах. Подбор смазочных материалов в зависимости от их свойства и назначения. Получение, хранение и учет смазочных и обтирочных материалов.

Должен знать: схемы маслопроводов, смазывающих устройств и периодичность смазки всевозможного оборудования; состав и свойства смазочных материалов; виды смазки — кольцевая, набивная, под давлением; устройство масляных насосов, фильтров и правила их регулирования; правила хранения, учета смазочных материалов; основные

сведения о регенерации отработанных масел.

§ 284. СМАЗЧИК

3-й разряд

Характеристика работ. Смазка трущихся частей механизмов ценного, ответственного, уникального оборудования, аппаратов и механизмов при помощи различных сложных приспособлений и приборов. Смазка

труднодоступных мест оборудования во время его работы. Определение пригодности масел по результатам лабораторного анализа в соответствии с эксплуатационными требованиями. Подбор смазочных материалов в зависимости от их свойств и назначения. Заправка густой и жидкой смазкой резервуаров, автоматических и ручных станций.

Должен знать: виды монтажных схем смазки; устройство аппаратуры полуавтоматической и автоматической смазки; технические условия на качество масел для соответствующих типов оборудования; правила отбора проб эксплуатационных масел; химические анализы масел, представляемые лабораторией.

§ 285. СТРОПАЛЬШИК

2-й разряд

Характеристика работ. Стропка и увязка простых изделий, деталей, лесных грузов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов весом до 5 м для их подъема, перемещения и укладки. Отцепка стропов на месте установки или укладки. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. Выбор необходимых стропов в соответствии с весом и размером пере-

мещаемого груза. Определение пригодности стропов.

Полжен знать: визуальное определение веса перемещаемого груза; места застропки типовых изделий; правила стропки, подъема и перемещения малогабаритных грузов; условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков); назначение и правила применения стропов тросов, цепей, канатов и др.; предельные нормы нагрузки крана и стропов; требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов; допускаемые нагрузки стропов и канатов.

§ 286. СТРОПАЛЬЩИК

3-й разряд

Характеристика работ. Стропка и увязка простых изделий, деталей, лесных грузов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов весом свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Стропка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов весом до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Выбор способов для быстрой и безопасной стропки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами.

Должен знать: визуальное определение веса и центра тяжести перемещаемых грузов: правила стропки, подъема и перемещения простых тяжеловесных грузов и грузов средней сложности; наиболее удобные места стропки грузов; сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания; способы сращивания и связывания стропов; принцип работы грузозахватных приспособлений.

§ 287. СТРОПАЛЬЩИК

4-й разряд

Характеристика работ. Стропка и увязка простых изделий, деталей, лесных грузов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов весом свыше 25 *т* для их подъема, перемещения и укладки. Стропка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и уэлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов весом свыше 5 до 25 m для их подъема, перемещения и укладки. Стропка и увязка лесных грузов (длиною свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов весом до 5 m для их подъема, монтажа перемещения и укладки. Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с весом и родом грузов.

Должен знать: способы стропки тяжеловесных грузов; устройство грузозахватывающих приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения его от прогиба и порчи; правила и способы сращивания стропов; сроки эксплуатации стропов и их

грузоподъемность.

§ 288. СТРОПАЛЬЩИК

5-й разряд

Характеристика работ. Стропка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов весом свыше 25 m для их подъема, перемещения и укладки. Стропка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо отеетственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов весом свыше 5 до 50 m для их подъема, перемещения и укладки.

Должен знать: конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения их от прогиба и

порчи; методы и сроки испытания стропов.

§ 289. СТРОПАЛЬЩИК

6-й разряд

Характеристика работ. Стропка и увязка сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов весом свыше 50 m для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

Должен знать: правила и способы стропки особо ответственных грузов; конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении ответственных грузов для предохранения их от порчи и прогиба.

§ 290. ТАКЕЛАЖНИК

2-й разряд

Характеристика работ. Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению, увязке, креплению и установке на тележки или платформы различных грузов, оборудования, изделий и др. весом до 5 m с применением лебедок, талей, домкратов, козел и скатов. Перемещение грузов с заводкой тросов при застропке. Сооружение настилов, стоек, временных мостков и приспособлений. Промывка, очистка, смазывание, просушка, подбор и укладка такелажа по видам и размерам. Раскатка и наматывание тросов и канатов и разбивка сплетений с оплетневкой концов. Навешивание бирок и подготовка такелажа к отгрузке. Изготовление простого такелажа.

Должен знать: устройство и правила пользования простыми такелажными средствами при перемещении грузов, оборудования и изделий; правила стропки грузов малого веса; способы сооружения временных настилов, мостков, стоек скатов; правила разборки, смазки, сушки и хранения такелажа; виды простых такелажных устройств и приемы его

изготовления; основы слесарного и плотничного дела.

§ 291. ТАКЕЛАЖНИК

3-й разряд

Характеристика работ. Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению, сборке, разборке, установке на фундамент, платформу или тележку машин, механизмов, станков и других грузов весом свыше 5 до 25 m. Переноска, подъем и спуск вручную на различные этажи помещений грузов, требующих особой осторожности: пианино, роялей, лабораторного оборудования и др. Установка, монтаж и демонтаж блоков, талей, якорей, мачт и полиспастов грузоподъемностью до 10 m. Закрепление и снятие расчалок и оттяжек. Устройство временных клетей из шпал. Снятие и установка лесосплавного такелажа — цепей, тросов, якорей и ремонт его непосредственно на плотах. Сращивание металлических тросов диаметров до 25 мм и канатов диаметром до 40 мм. Изготовление всех видов стропов. Выполнение необходимых слесарных и плотнических работ.

Должен знать: устройство и правила пользования грузоподъемными механизмами и такелажными средствами для перемещения и установки различных грузов, машин, станков; допустимые нормы нагрузки на тросы, канаты, цепи и такелажные приспособления; виды такелажных узлов, стропов и захватов; правила сооружения временных клетей из шпал; способы и правила снятия, ремонта и установки такелажа; основные требования Гостехнадзора, предъявляемые к производству таке-

лажных работ.

§ 292. ТАКЕЛАЖНИК

4-й разряд

Характеристика работ. Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению; сборка, разборка и установка на проектную обметку или фундамент машин, механизмов, станков весом свыше 25 до 50 т. Установка, монтаж и демонтаж блоков, талей, якорей, мачт и полиспастов грузоподъемностью свыше 10 т. Изготовление стропов, заделка сгонов и коушей. Проверка и испытание тросов, канатов, цепей и других такелажных приспособлений. Устройство эстакад и клетей из шпал. Сращивание тросов металлических диаметром свыше 25 мм и канатов диаметром свыше 40 мм.

Должен знать: устройство и правила пользования грузоподъемными механизмами и такелажными средствами, способы их оснастки и испы-

тания; сроки износа и правила испытания тросов и канатов; правила подъема и перемещения оборудования, машин, механизмов, станков и изделий.

§ 293. ТАКЕЛАЖНИК

5-й разряд

Характеристика работ. Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению, сборке, разборке, установке на проектную отметку или фундамент машин, механизмов и станков весом свыше $50\,m$, требующих от такелажника особой точности, ответственности и аккуратности в работе, с использованием кранов, лебедок, талей и других специальных приспособлений.

Определение веса и центра тяжести перемещаемых и монтируемых агрегатов и конструкций. Подбор и испытание тросов, канатов, цепей и специальных приспособлений в соответствии с весом и конфигугацией

груза

Должен знать: конструкцию различных грузоподъемных механизмов и такелажных средств; правила и способы стропки особо ответственных тяжеловесных грузов, агрегатов и конструкций при их перемещении, сборке, разборке и установке на проектную отметку или фундамент, правила выполнения особо сложных такелажных работ при различных условиях местности и положениях груза; способы определения веса и центра тяжести поднимаемых и перемещаемых изделий, конструкций и сооружений; правила подбора и испытания тросов, канатов, цепей и специальных приспособлений в зависимости от веса, габаритов и конфигурации груза.

§ 294. ТРАКТОРИСТ

Характеристика работ. Управление тракторами различных систем и мощностей с двигателями, работающими на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разного веса и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств.

Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Заправка трактора горючим и смазка трактора и всех прицепных устройств. Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

Должен знать: принцип работы и устройство обслуживаемого трактора; правила уличного движения; правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов; правила производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами; способы выявления и устранения недостатков в работе трактора; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; порядок оформления приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы.

При управлении трактором мощностью двигателя до 35 л.с. —

2-й разряд.

При управлении трактором мощностью двигателя свыше 35 до

60 л.с. — 3-й разряд.

При управлении трактором мощностью двигателя свыше 60 до $100 \ \textit{л. o.} - 4$ -й разряд.

При управлении трактором мощностью двигателя свыше 100 л.с. — 5-й разряд.

 Π ри м е ч а н и и: 1. Машинисты бульдозеров (бульдозеристы) по настоящему разделу не тарифицируются. Они тарифицируются по разделам ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» и «Горные, горно-капитальные работы, обогащение, агли в зависимости от характера выполняемых работ. агломерация, брикетирование»

2. Трактористы, занятые в технологическом процессе строительно-монтажных работ (такелажные работы, подъем и установка опор и оборудования, работа со строительными и дорожными машинами и механизмами и т. п.), на бурении скважин, добыче нефти и газа, на геологоразведочных и топографогеодезических работах тарифицируются на один разряд выше при той же мощности обслуживаемого трактора.

3. Трактористы, занятые на косьбе камыша, по настоящему разделу ЕТКС не тарифицируются; они тарифицируются по разделу ЕТКС «Заготовка

тростника и производство изделий из него».

§ 295. ТРАНСПОРТЕРШИК

Характеристика работ. Обслуживание разного рода транспортных механизмов, шнеков, ленточных, червячных и других транспортеров. Проверка неисправности транспортерных механизмов. Пуск и останов их. Обеспечение своевременной подачи в производство различного сырья, полуфабрикатов, готовой продукции и материалов в необходимых количествах, не допуская нарушения технологического процесса. Наблюдение за исправным состоянием механизмов, регулирование скоростей, натяжение цепей, перешивка ремней и лент. Устранение мелких дефектов в работе механизмов. Устранение заторов и перегрузки механизмов. Чистка и смазка обслуживаемого оборудования.

Лолжен знать: основные сведения по электротехнике; сроки и правила подачи материалов на обслуживаемые участки; принцип работы и устройство обслуживаемых транспортных механизмов; причины, вызывающие неисправность в работе механизмов и средства их устранения;

виды смазочных материалов и применение их.

При обслуживании всех видов транспортеров (кроме шнековых и ков-

шовых элеваторных типа нории) — 2-й разряд.

При обслуживании транспортеров шнековых (винтовых) и ковшовых элеваторных типа нории — 3-й разряд.

§ 296. ТРАНСПОРТИРОВЩИК

1-й разряд

Характеристика работ. Подноска вручную и перевозка на тележках, вагонетках и других транспортных средствах на рабочие места различных производственных грузов (сырья, полуфабрикатов, деталей, изделий), не требующих осторожности, а также сыпучих непылевидных материалов. Доставка и сдача на склад и ОТК указанных грузов. Укладка и штабелировка грузов.

Должен знать: наименование переносимых и перевозимых грузов; правила погрузки и транспортировки грузов; способы укладки и штабелировки грузов; устройство тары и способы закрепления перевозимых

грузов.

§ 297. ТРАНСПОРТИРОВЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Переноска вручную и перевозка на тележках, вагонетках и других транспортных средствах на рабочие места различных производственных грузов (сырья, полуфабрикатов, деталей, изделий, инструмента, приборов и др.), не требующих осторожности, а также сыпучих пылевидных материалов согласно сменному заданию. Доставка и сдача на склад и ОТК указанных грузов с соответствующим оформлением приемо-сдаточных и сопроводительных документов. Передача и количественная приемка полуфабрикатов, деталей, изделий, проходящих межоперационную обработку в других цехах и участках. Укладка и сортировка транспортируемых грузов.

Должен знать: наименование переносимых и перевозимых грузов; производственное задание обслуживаемых участков и график загрузки рабочих мест; технологическую последовательность обработки материалов, деталей, узлов; способы укладки их; порядок оформления приемо-

сдаточных и сопроводительных документов.

§ 298. ТРАНСПОРТИРОВЩИК

3-й разряд

Характеристика работ. Переноска вручную и перевозка на тележках вагонетках и других транспортных средствах на рабочие места различных производственных грузов (сырья, полуфабрикатов, деталей, изделий, инструмента, приборов и др.), требующих осторожности; вредных, огнеопасных и взрывоопасных веществ согласно сменному заданию. Доставка и сдача на склад и ОТК указанных грузов с соответствующим оформлением приемо-сдаточных и сопроводительных документов. Передача и количественная приемка сырья, полуфабрикатов, деталей, изделий и др., проходящих межоперационную обработку в других цехах и на других участках.

Должен знать: наименование переносимых и перевозимых грузов; производственное задание обслуживаемых участков и график загрузки рабочих мест; технологическую последовательность обработки материалов, деталей, узлов; правила транспортировки вредных, огнеопасных и взрывоопасных веществ, способы их укладки; порядок оформления

приемо-сдаточных документов.

§ 299. ТРАНСПОРТИРОВЩИК

4-й разряд

Характеристика работ. Переноска вручную и перевозка на тележках, вагонетках и других транспортных средствах на рабочие места особо ответственных, монументальных, художественных, скульптурных произведений, уникальных декоративных изделий, сложных моделей, действующих макетов, а также грузов, требующих особой осторожности (взрывоопасных и т. д.)

Должен знать: правила переноски, перевозки особо ответственных изделий и взрывоопасных веществ, способы укладки их; порядок оформ-

ления приемо-сдаточных документов.

§ 300. УКЛАДЧИК-УПАКОВЩИК

1-й разряд

Характеристика работ. Укладка вручную изделий, деталей и продукции в бумажную, деревянную, картонную, металлическую и другую тару с комплектованием по ведомости или спецификации. Протирка, обдувание сжатым воздухом, смазка (консервирование) и обертывание укладываемых деталей, продукции и изделий в бумагу, вату, целлофан

и другие материалы. Установка в гнезда ящиков бутылей, бутылок, флаконов и прокладывание между их рядами бумаги, картона, ваты, стружек, опилок и других изоляционных материалов. Обивка упаковочной тары изоляционным материалом или укладка прокладок, упаковока — забивка ящиков, закрывание, заклеивание, зашивание мешков, завальцовывание крышек металлической тары вручную или на станке согласно техническим условиям. Выписка фактур на упакованную продукцию с указанием вида, сорта, качества, артикула, количества, размера и т. п. Участие в укладке и упаковке сложных деталей и дорогостоящих изделий совместно с укладчиком-упаковщиком более высокой квалификации. Перемещение тары, упаковочного материала и упакованных изделий внутри склада вручную или с использованием подъемнотранспортного оборудования.

Должен знать: номенклатуру, сорта, содержание комплекта, размеры и вес укладываемых деталей, изделий; правила и способы комплектования и упаковки; меры борьбы с коррозией; порядок заполнения упаковочных документов и учет упакованных изделий и товаров, правила подъема, перемещения грузов и сигнализацию при использовании подъемно-транспортных средств; назначение и правила применения рабочего, контрольно-измерительного инструмента и приспособлений,

необходимых при укладке и упаковке.

§ 301. УКЛАДЧИК-УПАКОВЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Укладка вручную или с помощью подъемных механизмов (кранов, тельферов), крупногабаритных и тяжеловесных готовых изделий (гранита, мрамора, известняка и др.). Упаковка уложенных деталей, изделий и продукции согласно техническим условиям. Укладка и упаковка фасованной мясной и молочной продукции. Учет упакованных деталей, изделий и другой продукции. Ведение установленной документации.

Должен знать: правила укладки, обертывания, крепления в таре и упаковки крупногабаритных и тяжеловесных готовых изделий; правила ведения отчетности; размеры и форму тары для каждого рода пакуемых деталей, изделий и товаров; виды, сорта и размеры крепежного

изолировочного и упаковочного материала.

§ 302. УКЛАДЧИК-УПАКОВЩИК

3-й разряд

Характеристика работ. Укладка полированных изделий больших габаритов с предварительной комплектовкой по цвету, текстуре, номерам. Укладка хрупких, дорогостоящих, ядовитых, вредных, агрессивных, огне- и взрывоопасных грузов. Укладка чувствительных точных приборов, требующих осторожной транспортировки с особо сложным креплением в таре. Упаковка уложенной продукции согласно техническим условиям.

Должен знать: техническую характеристику пакуемых грузов, нормы расхода упаковочного материала; правила комплектовки; технические условия на укладку и упаковку хрупких, дорогостоящих, ядови-

тых, вредных, агрессивных, огне- и взрывоопасных грузов.

§ 303. УКЛАДЧИК-УПАКОВЩИК

4-й разряд

Характеристика работ. Особо ответственная упаковка монументальных, художественных, скульптурных произведений, уникальных декоративных изделий, сложных моделей, действующих макетов с изготовлением специальной тары и выполнение других аналогичных работ.

Должен знать: правила упаковки особо ответственных монументальных художественных, скульптурных произведений, уникальных декоративных изделий, сложных моделей действующих макетов; размеры, форму и правила изготовления специальной тары при особо ответственной упаковке.

§ 304. УКУПОРЩИК

1-й разряд

Характеристика работ. Укупорка наполненных бутылей, бутылок, флаконов, туб различными пробками вручную. Вкладывание в патрон пробки. Накладывание картонных капсулей. Забивание капсулей деревянным молотком. Срезание краев пробки вручную ножом или при помощи вращающихся дисковых ножей и других приспособлений. Накладывание на горлышко бутылок алюминиевых колпачков перед подачей на обкатку (обжим). Навертывание бушонов на трубы. Разогревание смолки (сургуча). Заливка горлышек смолкой с мойкой и обтиркой бутылок, бутылей, флаконов. Наблюдение за герметичностью укупорки и глубиной забивки пробки.

Должен знать: требования ГОСТа к готовой продукции; способы укупорки бутылок, бутылей, флаконов и туб; свойства применяемой

смолки.

§ 305. УСТАНОВЩИК ВАГОНООПРОКИДЫВАТЕЛЯ

2-й разряд

Характеристика работ. Отцепка прибывших вагонов, проверка технического состояния поступивших вагонов и их габаритов. Пуск и остановка электролебедки для подтяжки вагонов, заклинивание автосцепок, наблюдение за посадкой зажимных крюков. Установка башмаков. Подача сигналов машинисту о готовности вагона к опрокидыванию. Очистка вагонов от оставшегося груза. Закрывание дверей и люков полувагонов после опрокидывания, наблюдение за светофорами при въезде на вагоноопрокидыватель Смазка механизмов. Участие в проведении ремонтных работ.

Должен знать: принцип действия вагоноопрокидывателя, местную сигнализацию, правила установки вагонов, инструкцию по сигнализа-

ции на железных дорогах СССР.

§ 306. ФАСОВЩИК

1-й разряд

Характеристика работ. Фасовка полуфабрикатов и готовой продукции или отдельных ее компонентов в тару — пакеты, пачки, банки, тубы, флаконы, ампулы, бутылки, бутыли, ящики, мешки и т. п. вручную без взвешивания, отмера и оформления. Подготовка тары и продук-

ции: просеивание, процеживание, отбор посторонних примесей, брака и т. п,

Должен знать: ассортимент продукции; требования, предъявляемые к таре, качеству фасовки, приемы и содержание работы по выполняемым операциям.

§ 307. ФАСОВЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Фасовка, дозировка полуфабрикатов и готовой продукции или отдельных ее компонентов в тару — пакеты, пачки, банки, тубы, флаконы, ампулы, пеналы, целлофановые ленты, бутылки, бутыли, ящики, мешки и т. п. вручную или на полуавтоматах и автоматах по заданному объему, весу или количеству различных твердых, сыпучих, жидких и штучных товаров. Загрузка полуфабриката, готовой продукции и упаковочных материалов в приемники и бункера полуавтоматов и автоматов. Регулирование процесса фасовки. Наблюдение за выходом продукции и ее качеством.

Должен знать: правила фасовки, дозировки полуфабрикатов готовой продукции или отдельных ее компонентов; принцип работы полуавтомата или автомата и взаимодействие его частей, технические условия

и ГОСТы на фасуемую и дозируемую продукцию.

§ 308. ФАСОВЩИК

3-й разряд

Характеристика работ. Фасовка, дозировка полуфабрикатов и готовой продукции или отдельных ее компонентов в тару — пакеты, пачки, банки, тубы, флаконы, ампулы, пеналы, целлофановые ленты, бутыли, бутылки и т. п. на автоматической линии по заданному объему, весу или количеству твердых, сыпучих, жидких и штучных товаров. Загрузка полуфабрикатов, готовой продукции и упаковочных материалов в приемники и бункера автоматической линии.

Должен знать: правила фасовки, дозировки полуфабрикатов, готовой продукции или отдельных ее компонентов на автоматической линии; устройство агрегатов автоматической линии и взаимодействие их частей.

§ 309. ФОРСУНЩИК

2-й разряд

Характеристика работ. Регулирование поступления топлива и потребного для горения воздуха в печи или топке котлов через форсунки в соответствии с заданным технологическим режимом и состоянием оборудования. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Чистка и смена форсунок и связанных с ними коммуникаций.

Должен знать: принцип работы и устройство печи, форсунок, паровозду копроводов и нефтепроводов, способы регулирования их работы; способы съема и установки форсунок и их чистки; назначение, правила применения и устройство инструмента и приспособлений для чистки форсунок.

Характеристика работ. Выполнение черно-белой фотопечати проекционным и контактным способом. Проверка годности фотоматериалов. Печатание и проявление на налаженных аппаратах различных шкал, надписей и других изображений на стекле, металле и бумаге. Фотообраютка рентгенопленки. Составление по готовым рецептам растворов для обработки черно-белого негатива и позитива. Промывка и нанесение эмульсионного слоя на поверхность обрабатываемых пластин. Соблюдение установленных режимов работы ванн проявления, закрепления и окраски. Определение по внешнему виду качества печатания. Приготовление растворов для обработки рентгенопленки. Подготовка и загрядка кассет для рентгенографирования. Сушка, накатка, обрезка, сатинирование и наклейка отпечатка на фотопаспорт.

Должен знать: основы фотохимии; сорта и свойства различной фотобумаги; виды и назначение проекционной и контактной аппаратуры и правила пользования ею; назначение, устройство и правила обращения с оптическими приборами; типы и назначение мир; режим выдержки, проявления и закрепления фотографий; условия хранения и правила обращения с фотоматериалами и рентгенопленкой; способы зарядки кассет;

правила работы с химикатами.

§ 311. ФОТОЛАБОРАНТ

3-й разряд

Характеристика работ. Выполнение черно-белой технической фотографии образцов, схем и рисунков на стационарных установках. Установление режимов печатания, проявления и окращивания эмульсионного слоя красками. Составление различных цветов нитрокрасок и других красителей. Проекционная печать с негатива нескольких фотоотпечатков по установленному эталону. Определение экспозиции для проявления и фиксирования рентгенопленки в зависимости от плотности отпечатка. Определение плотности почернения негатива с помощью микрофотометра. Выбор условий съемки. Составление растворов для

обработки черно-белого негатива и позитива.

Должен знать: устройство и назначение аппаратов для печатания и проявления фотохимическим процессом шкал, репродукций, надписей, указателей и других изображений на бумаге, стекле и металле; назначение применяемого оборудования и приборов — ванн, реостатов и др.: назначение электроизмерительных приборов; расчет сдвигов миры и коллиматора; фотографирование и определение разрешающей способности проверяемых приборов; основы цветной фотографии; сорта, свойства фотопластинок и рентгенопленки; действие света, рентгеновского и • гамма-излучения на рентгеновскую пленку; назначение и свойства усиливающих вольфраматных экранов и экранов из фольги тяжелых металлов; причины появления пороков на негативах из-за недоброкачественности экранов и фольги; определение плотности почернения и чувствительности снимка; способы устранения дефектов негатива; факторы, влияющие на качество снимков; процесс окрашивания специальными красителями; фотооптику и рецептуру проявляющих и фиксирующих растворов и их свойства; устройство фотоаппаратов, экспонометров и репродукционных ламп и правила пользования ими.

4-й разряд

Характеристика работ. Выполнение всех видов технической фотографии. Составление по рецептам светочувствительных эмульсий и различных растворов; тонирование, окраска, усиление и ослабление чернобелого негатива и позитива. Техническая ретушь черно-белого негатива и позитива. Проявление цветного негатива и диапозитива. Изготовление сверхувеличений (фотофонов) на специальном оборудовании. Регулировка проекционной и контактной аппаратуры и оптики. Изготовление черно-белого контратипа негатива. Проверка оптико-механических приборов с применением универсальных контрольно-измерительных приборов.

Должен знать: рецептуру приготовления различных растворов для тонирования, ослабления, светочувствительных эмульсий и растворов для травления черно-белой фотографии; технологию обработки цветного негатива и диапозитива; свойства фотореактивов для обработки негативного и позитивного материала; устройства, способы проверки на точность контрольно-измерительных, оптических приборов.

§ 313. ФОТОЛАБОРАНТ

5-й разряд

Характеристика работы. Выполнение цветной фотопечати проекционным и контактным способами. Составление растворов для обработки цветного негатива и позитива. Проявление цветных негативов и позитивов на пленке и фотобумаге. Исправление цветного негатива при проекционной печати. Изготовление цветного контратипа негатива. Печать с цветного репродукционного негатива. Составление по рецептам светочувствительных эмульсий и различных растворов; тонирование, окраска, усиление и ослабление цветного негатива и позитива.

Должен знать: рецептуру приготовления различных растворов для тонирования, ослабления, светочувствительных эмульсий и растворов для травления цветной фотографии; технологию обработки цветной пленки и фотобумаги; устройство оборудования для обработки цветных негативов; способы исправления цветных негативов.

§ 314. ЧИСТИЛЬЩИК

1-й разряд

Характеристика работ. Чистка, смазка, пропаривание и дезинфекция машин, резервуаров, оборудования, цистерн и емкостей и др., не требующих снятия деталей. Чистка деталей, узлов, мелкой тары щетками, скребками, ершами вручную и механическими способами. Подготовка оборудования и вспомогательного инвентаря для чистки. Приготовление различных моющих кислотных и щелочных растворов невысокой концентрации. Обметание, вытряхивание, соскабливание, обтирка предметов чистки. Сдача машин и оборудования после чистки.

Должен знать: основные сведения об устройстве применяемого оборудования; правила чистки и требования, предъявляемые к качеству чистки; назначение и правила пользования механическими приспособлениями; правила приготовления растворов и обращения с растворами

и растворителями; свойства растворов и растворителей.

2-й разряд

Характеристика работ. Чистка, смазка, пропаривание, дезинфекция машин, оборудования, резервуаров, цистерн, емкостей и других узлов от фусов смолы, сажи, шлама, остатков продуктов и т. п. щетками, скребками, ершами вручную или механическими способами с частичным снятием деталей. Стерилизация машин и оборудования. Очистка простых малогабаритных деталей от окалины, коррозии, шлаков и остатков продукта и противокоррозионного покрытия на ультразвуковых установках. Обработка предметов чистки воздухом, водой или растворами под давлением. Приготовление различных моющих, щелочных кислотных и травильных растворов по установленной рецептуре.

Должен знать: принцип работы применяемого оборудования; правила снятия и установки отдельных машин и оборудования; технические режимы чистки; требования, предъявляемые к поверхности обрабатываемых машин и деталей; устройство применяемых механических приспо-

соблений; правила пользования растворителями и их свойства.

§ 316. ЧИСТИЛЬЩИК

3-й разряд

Характеристика работ. Чистка, смазка, пропаривание, дезинфекция машин, оборудования, узлов, резервуаров, цистерн, емкостей и др. от пыли, сажи, шлама, осадков, остатков продукта и т. п. щетками, ершами, скребками вручную или механическими способами со снятием деталей. Стерилизация машин и оборудования со снятием деталей. Выбор рецептуры моющего раствора. Очистка сложных крупногабаритных и ответственных деталей на ультразвуковых установках. Текущий ремонт и наладка применяемых машин и оборудования.

Должен знать: устройство применяемого оборудования; правила снятия и установки деталей машин и оборудования; правила наладки машин и оборудования; правила пользования механическими приспо-

соблениями.

§ 317. ЧИСТИЛЬЩИК ПЕЧЕЙ И ГАЗОХОДОВ

2-й разряд

Характеристика работ. Проверка, очистка от сажи и золы и прожигание дымовых труб, дымоходов и боровов отопительных печей, очагов котельных установок производственно-технологического назначения, работающих на различных видах твердого и жидкого топлива. Пробивка отверстий в местах чистки и заделка их. Подготовка связующих растворов для заделки отверстий. Устранение завалов в дымоходах и боровах. Ремонт инструмента, применяемого при очистке труб, дымоходов и боровов.

Должен знать: правила и сроки очистки дымовых труб, дымоходов и боровов, их устройство и расположение; технические и противопожарные требования, предъявляемые к дымовым трубам, дымоходам и боровам: назначение и правила применения инструмента и приспособ-

и боровам; назначение и правила применения инструмента и приспособлений для очистки дымовых труб, дымоходов и боровов, для пробивки и заделки отверстий; правила кирпичной кладки и способы приготовления растворов для заделки отверстий в трубах и боровах; правила и

способы выжигания сажи.

§ 318. ЧИСТИЛЬЩИК ПЕЧЕЙ И ГАЗОХОДОВ

3-й разряд

Характеристика работ. Проверка, очистка от сажи и золы и прожигание дымовых труб, боровов, топок, дымоходов и газоходов котельных установок центрального парового отопления производственно-технологического назначения, бойлерных и сушильных установок, промышленных обжиговых печей, плит ресторанного типа, печей хлебопечения, газовых отопительных систем и установок, работающих на различных видах твердого и жидкого топлива. Чистка калориферов, газовых холодильников промышленного типа, каналов производственной вентиляции, пылеулавливающих устройств. Проверка дымоходов, газоходов и вентиляционных каналов на проходимость, обособленность и плотность. Составление письменных заключений о техническом и противопожарном состоянии топок, котлов, промышленных печей, газоходов, дымоходов и системы производственной вентиляции. Устранение завалов в топках, дымоходах и газоходах и текущий ремонт их. Ремонт инструмента и приспособлений, применяемых при очистке газоходов и вентиляционных каналов.

Должен знать: правила и сроки очистки дымовых труб, боровов, топок, дымоходов и газоходов котельных установок центрального парового отопления, производственно-технического назначения, каналов производственной вентиляции, газовых отопительных установок, сущильных, обжиговых, холодильников промышленного типа; конструктивное устройство топок, котлов, производственных печей, газоходов, дымоходов, газовых печей и установок различных типов, технические и противопожарные требования, предъявляемые к ним; правила и способы проверки дымоходов, газоходов и вентиляционных каналов на про ходимость, обособленность и плотность; правила оформления технической документации о состоянии топок, печей, газоходов и дымоходов; свойства газообразного топлива и причины образования взрывоопасных смесей; способы устранения завалов в системе дымоходов, газоходов и топок; правила и способы обмуровки и футеровки котлов.

§ 319. ЧИСТИЛЬЩИК ПЕЧЕЙ И ГАЗОХОДОВ

4-й разряд

Характеристика работ. Проверка и очистка от сажи и золы топок, газоходов и дымоходов производственных многоэтажных печей, плавильных, калильных, термических печей и установок, малярных камер. парильных колонок и кондитерских печей. Проверка и чистка сложных частей каналов производственной вентиляции. Контрольная проверка технического и противопожарного состояния сложных производственных и специальных печей и оформление по ним письменных заключений. Составление схем разверток и привязок газоходов в многоэтажных домах и промышленных объектах. Текущий ремонт топок печей промышленного назначения, футеровка, выкладка арок и сводов в нил. Определение возможности перевода печей и установок на газовое топливо с составлением соответствующей технической документации на основе действующих противопожарных правил и норм. Устранение завалов в системе сложных топок и печей промышленного назначения. Полный восстановительный ремонт всех видов инструментов и приспособлений, применяемых при очистке топок, печей, газоходов и дымоходов.

Должен знать: конструктивное устройство производственных многоэтажных, калильных, термических, плавильных и других специальных печей и технические и противопожарные требования, предъявляемые к ним; способы ремонта, кладки, обмуровки и футеровки производственных печей и установок; правила составления технической документации о состоянии топок, печей, газоходов, дымоходов и производственной вентиляции; физические и химические свойства газообразного топлива в пределах выполняемой работы и причины образования взрывоопасных смесей; способы устранения завалов в сложных печах и газоходах.

§ 320. ЧИСТИЛЬЩИК ТРУБ (ТРУБОЧИСТ)

2-й разряд

Характеристика работ. Проверка, очистка от сажи и золы и прожигание дымовых труб, дымоходов и боровов отопительных печей, очагов и небольших котельных установок бытового назначения, работающих на различных видах твердого и жидкого топлива. Пробивка отверстий в местах чистки и заделки их. Подготовка связывающих растворов для заделки отверстий в дымоходах и боровах. Устранение завалов в дымоходах и боровах. Ремонт инструмента, применяемого при очистке труб, дымоходов и боровов.

Должен знать: правила и сроки чистки труб, дымоходов и боровов; устройство и расположение дымоходов, боровов и труб; места скопления сажи и золы; назначение и правила применения инструмента и приспособлений для чистки дымоходов, дымовых труб, боровов, пробивка и заделка отверстий; состав и свойства связывающих растворов, применяемых при заделке отверстий в кирпичной кладке; технические и противопожарные требования, предъявляемые к печам, дымоходам и боро-

вам.

§ 321. ШОРНИК

2-й разряд

Характеристика работ. Сшивка, прошивка, склейка и скрепление плоских кожаных, резиновых, пеньковых, шерстяных, хлопчатобумажных приводных ремней и транспортерных лент шириной до 100 мм, а также круглых кожаных ремней, не требующих склейки. Ремонт конской сбрун. Изготовление кожаных манжет и других несложных изделий из кожи и прорезиненной ткани. Несложный ремонт приводных ремней и транспортерных лент. Натягивание приводных ремней на шкивы и устранение скольжения ремней. Приготовление резинового клея и смазочных материалов для склейки и смазки ремней.

Должен знать: стандартные размеры приводных ремней; технические свойства кожи, резины и тканей, применяемых при изготовлении ремней, транспортерных лент и конской сбруи; сорта и свойства материалов применяемых при сшивке, склейке и скреплении ремней, транспортерных лент и сбруи; методы проверки прочности сшивки и степени натяжения ремней; способы предохранения от порчи ремней, транспортер-

ных лент и сбруи.

§ 322. ШОРНИК

3-й разряд

Характеристика работ. Сшивка, склейка, прошивка и скрепление плоских кожаных, пеньковых, шерстяных, резиновых, хлопчатобумажных приводных ремней и транспортерных лент шириной свыше 100 мм.

а также круглых кожаных ремней, требующих склейки. Изготовление кузнечных мехов. Изготовление конской сбруи и пригонка ее по лошади. Натягивание приводных ремней и транспортерных лент с применением натяжных приспособлений, зажимов различных конструкций. Приготовление сложных и специальных клеев и смазок. Сложный ремонт приводных ремней и траспортерных лент. Раскрой материалов при изготовлении шорных изделий.

Должен знать: технические условия и стандарты на приводные ремни и транспортерные ленты; виды ременных передач; способы сшивки, склейки и скрепления ремней и транспортерных лент; смазочные материалы и способы смазки ремней, лент, сбруи и других шорных изделий для предохранения их от порчи; правила изготовления конской сбруи.

и пригонки ее по лошади.

§ 323. ШТЕМПЕЛЕВЩИК ЭТИКЕТОК

1-й разряд

Характеристика работ. Штемпелевание этикеток или штампование, компостирование на этикетках, бандеролях, ампулах и флаконах вручную или с помощью машины установленных надписей. Приготовление красок, Заправка машин бумажным рулоном и краской. Регулирование машины.

Должен знать: принцип работы штемпелевальных машин; ассортимент продукции; способы штемпелевания, компостирования на этикет-ках, бандеролях, ампулах и флаконах; содержание текста; сорта употребляемых красок.

§ 324. ЭЛЕКТРОМЕХАНИК ПО ЛИФТАМ

1-й разряд

Характеристика работ. Слесарная обработка деталей без соблюдения размеров (рубка и опиловка). Исправление резьбы плашками и метчиками. Разметка по шаблону простых деталей. Резка стальных канатов ручным способом. Промывка и смазка деталей. Замена сигнальных и осветительных ламп. Ремонт и монтаж механизмов и электроаппаратов совместно с электромехаником по лифтам более высокой квалификации.

Должен знать: приемы слесарной обработки (рубка зубилом, резка ножовкой, опиловка); назначение и условия применения слесарного инструмента и простейших измерительных инструментов (метр, угольник, кронциркуль, нутромер); ходовые размеры резьб, применяемые в крепежных деталях; название и назначение смазочных материалов; марки и сечение наиболее часто употребляемых в лифтах электропроводов; элементарные сведения об устройстве и назначении электрических аппаратов, применяемых на лифтах.

A annaparos, uprimentens

Примеры работ

- 1. Болты, винты, гайки пригонка резьбы плашками и метчиками.
- 2. Детали из листовой и угловой стали опиловка поверхности и зачистка заусенцев.

3. Лампы сигнальные и осветительные — замена.

4. Сталь полосовая, круглая и узловая — резка ножовкой по готовой разметке.

 Узлы и детали механизмов — очистка, промывка и смазка после их разборки.

2-й разряд

Характеристика работ. Выполнение простых слесарно-ремонтных работ. Слесарная обработка деталей по 4—7-му классам точности. Размотка каната из бухты и отмеривание требуемой длины. Заготовка и крепление труб под электропроводку по готовой разметке. Заправка рабочего инструмента: зубила, отвертки, крейцмейселя. Разметка и вырубка прокладок по чертежам и эскизам. Чтение простых чертежей, а также простых электросхем лифтов. Определение неисправностей в сетях освещения и сигнализации и устранение их. Выполнение отдельных сложных работ по монтажу и ремонту лифтового оборудования под руководством электромеханика по лифтам более высокой квалификации.

Должен знать: приемы и последовательность операций слесарной обработки деталей; порядок разборки и сборки простых узлов и механизмов лифтов; свойства и маркировку металлов; общие сведения о допусках и посадках и обозначение их на чертежах; правила обращения со стальными канатами и цепями; устройство подъемных механизмов (лебедок), блоков, шкивов, баранов; основные сведения об устройстве и назначении типовых лифтов; электрические схемы цепей, освещения, сигнализации и электросиловых цепях односкоростных лифтов, неисправности в электросиловых цепях односкоростных лифтов и их устранение; основы электротехники; устройство и принцип действия электродвитателей переменного тока; правила пользования простыми электроизмерительными приборами (амперметр, вольтметр, омметр).

Примеры работ

1. Болты, гайки, винты — нарезка резьбы метчиками и плашками.

 Детали простые из листовой стали — разметка по чертежу, вырубка и обработка по 4—7-му классам точности.

3. Детали простые из полосовой и угловой стали — разметка, керновка и сверление отверстий переносными электроинструментами.

4. Замки механические, автоматические, затворы, концевые выключатели, этажные переключатели и др. — разборка, сборка.

5. Канаты стальные — отмеривание и закрепление при помощи

зажима и клина.

 Ниши, борозды, отверстия в перегородках и стенах — пробивка по готовой разметке и заделке.

7. Приборы электроизмерительные, токоискатели, контрольная лампа— определение наличия напряжения.

8. Светильники, патроны, выключатели, штепсельные розетки — установка и зарядка.

9. Электродвигатели мощностью до 10 *квт* — разборка, чистка, сборка.

Электропроводка освещения и сигнализации — заготовка и прокладка по машинному и блочному помещениям.

§ 326. ЭЛЕКТРОМЕХАНИК ПО ЛИФТАМ

3-й разряд

Характеристика работ. Слесарная обработка деталей по 2—4-му классам точности. Установка и регулировка автоматических и механических замков дверей шахт лифтов, этажных переключателей, концевых выключателей, ограничителя скорости, ловителей, вызывной и сигнальной аппаратуры; разборка, сборка и регулировка подъемного механизма

и тормозного устройства. Установка, центровка, подключение и переключение односкоростных электродвигателей. Разделка проводов, гибких кабелей и прокладка их в трубах. Определение неисправностей в цепях пуска и управлении односкоростных лифтов без попутных вызовов и их устранение; свободное чтение сложных чертежей, кинематических и электрических схем лифтов с односкоростным приводом; смена стальных канатов и крепление их к подвесным узлам кабины и противовеса; клепка и пайка деталей, механизмов различными припоями.

Должен знать: технические условия на монтаж и ремонт лифтового оборудования; последовательность разборки и сборки механических узлов и электроаппаратов; устройство и принцип действия асинхронных электродвигателей, трансформаторов и автотрансформаторов, различных реле и магнитных пускателей, ловителей мгновенного действия; «Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов» Госгортехнадзора; «Правила устройства электроустановок» в части требований, предъявляемых к монтажу лифтов; устройство и принцип действия односигнального диспетчерского пульта управления; основы электротехники.

Примеры работ

4. Замки дверей шахты автоматические и неавтоматические — установка и регулировка.

2. Канаты стальные — замена.

- 3. Ловители мгновенного действия разборка, сборка, регулировка.
- 4. Ограничители скорости установка, регулировка и испытание. 5. Станция управления регулировка электроаппаратов, зачистка контактов.
- 6. Трансформаторы однофазные и трехфазные установка на новое место с подключением электропроводки.

7. Устройства тормозные — установка и регулировка.

8. Электродвигатели асинхронные мощностью до 10 квт — разборка, сборка, установка и включение их на требуемое напряжение

§ 327. ЭЛЕКТРОМЕХАНИК ПО ЛИФТАМ

4-й разряд

Характеристика работ. Выполнение сложных и ответственных работ по монтажу и ремонту лифтового оборудования. Изготовление установочных и разметочных шаблонов и приспособлений, ускоряющих и облегчающих производство монтажных и ремонтных работ. Прокладка электропроводки цепи управления лифта с односкоростным приводом без попутных вызовов. Наладка и регулировка механического и электрического оборудования лифтов, движущихся со скоростью до 1 м/св. Подготовка лифта к технологическому освидетельствованию инспектором Госгортехнадзора. Ведение необходимой технической документации.

Должен знать: технологию разборки и сборки сложных и ответственных узлов лифтового оборудования; принципиальные электрические схемы лифтов, движущихся со скоростью до 1 м/сек без попутных вызовов; устройство и принцип работы селеновых и других полупроводниковых выпрямителей; исполнение электрических проводок всех типов и технические требования, предъявляемые к ним; выбор сечений проводов, плавких вставок и аппаратов защиты в зависимости от токовой нагрузки; основы электротехники и радиотехники; принцип действия двусторонней громкоговорящей связи при диспетчерском управлении лифтами; неисправности в цепях управления лифтов со скоростью движения до 1 м/сек и их устранение.

Примеры работ

1. Выпрямители селеновые — сборка, замена и включение в цепь.

2. Қабины направляющие и противовески — монтаж, выверка и рихтовка.

3. Лебедки типа Т-1000 и ЛП-150 — разборка, сборка, регулировка

и замена подшипников.

4. Лифты односкоростные без попутных вызовов — определение неисправностей и их устранение в электрических схемах.

5. Ловители скользящего типа — регулировка.

- 6. Переключатели центральные этажные наладка и регулировка.
- 7. Шахты лифтов железосетчатые и каркасно-подвесные монтаж и выверка размеров по установочному чертежу.

§ 328. ЭЛЕКТРОМЕХАНИК ПО ЛИФТАМ

5-й разряд

Характеристика работ. Выполнение по чертежам и схемам сложных работ по монтажу, наладке и испытанию лифтов с односкоростным и двухскоростным приводом со скоростью движения до 1 м/сек. Разметка мест и монтаж механического и электрического оборудования лифтов со скоростью движения до 1 м/сек. Прокладка электропроводки цепи управления лифтов с двухскоростным приводом и попутными вызовами кабины. Монтаж и наладка трехсигнального и шестисигнального диспетчерских пультов управления. Монтаж двусторонней громкоговорящей связи. Чтение электрических схем лифтов со скоростью движения до 1 м/сек.

Должен знать: технические условия на монтаж, ремонт и испытание механического и электрического оборудования, лифтов, сроки службы деталей и мероприятий по их удлинению, конструктивное устройство и принцип действия электродвигателей и генераторов постоянного тока, основы радиоэлектронной техники; принципиальные схемы и правила наладки трехсигнального и шестисигнального диспетчерских пультов; принципиальную схему двусторонней громкоговорящей связи; устройство и принцип работы усилителя типа УМ-50; электрические схемы лифтов с попутными вызовами со скоростью движения до 1 м/сек.

Примеры работ

1. Выпрямители полупроводниковые — подбор и замена диодов и селеновых дисков.

 Механизмы автоматического закрывания дверей шахты и кабины лифта — сборка и регулировка.

3. Пульт шестисигнальный диспетчерский — ремонт.

4. Усилители электромашинные и электромагнитные, электродвигатели и генераторы постоянного тока — разборка, сборка и внутреннее соединение.

5. Электропроводка лифтов с двухскоростным приводом и попутными вызовами — ремонт и прокладка.

§ 329. ЭЛЕКТРОМЕХАНИК ПО ЛИФТАМ

6-й разряд

Характеристика работ. Выполнение особо сложных работ по монтажу, ремонту и регулировке лифтов двухскоростных, движущихся со скоростью свыше 1 м/сек. Прокладка электропроводки лифтов

с групповым и парным управлением. Снятие характеристик полупроводниковых элементов. Подготовка скоростных лифтов к статическому и динамическому испытанию. Определение и устранение неисправностей лифтов, движущихся со скоростью свыше 1 м/сек. Монтаж и регули-

ровка клещевых ловителей.

Должен знать: технические условия на монтаж и ремонт лифтов, движущихся со скоростью свыше 1 м/сек; электрические схемы скоростных лифтов; основы радиоэлектроники; устройство и принцип действия масляных буферов; устройство и принцип действия ловителей клещевого типа; схемы внутренних соединений обмоток электрических машин, применяемых на скоростных лифтах; электрические схемы лифтов с групповым и парным управлением; причины возникновения вибрации оборудования.

Примеры работ

1. Буфера масляные — монтаж и испытание.

 Лифты с автоматическим приводом дверей шахты и кабины монтаж и наладка.

3. Лифты скоростные — регулировка и наладка.

4. Ловители клещевого типа — монтаж и регулировка.

Приборы измерительные (осциллографы, акселетографы и др.) — правила пользования.

6. Элементы полупроводниковые (диоды, транзисторы) — снятие характеристик.

§ 330. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ДИСПЕТЧЕРСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕЛЕАВТОМАТИКИ

1-й разряд

Характеристика работ. Выполнение простых вспомогательных работ по замене, промывке и прочистке деталей при ремонте и эксплуатационно-техническом обслуживании обесточенного диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики. Проверка наличия напряжения при помощи контрольной машины или вольтметра. Снятие джута с кабеля. Заготовка железных скоб и болтов. Слесарная обработка несложных деталей под размер после отливки. Сортировка и разборка изделий и материалов по внешнему виду. Упаковка электроизмерительных приборов и аппаратуры для перевозки и их транспортировка. Маркировка и окраска поверхностей готовыми красками без термической обработки. Антикоррозионная смазка деталей.

Должен знать: элементарные сведения об электротехнике, телеавтоматике, диспетчерском оборудовании и аппаратуре; назначение и условия применения наиболее распространенных простых приспособлений и контрольно-измерительных приборов; наименование и назначение простой поверочной и измерительной аппаратуры; способы предохранения металлов от коррозии; общие сведения о свойствах стали, меди, латуни, алюминия, изоляционных материалах, обмоточных проводах, смазывающих материалах; правила обращения с масляными красками и растворителями; основные марки покровных лаков, красок и кабель-

ных мастик.

Примеры работ

- 1. Бирки, маркировка замена.
- 2. Зажимы на сборках чистка.
- 3. Кабели зачистка, полудка и пайка концов.
- 4. Лампы сигнальные и осветительные замена.

5. Отверстия в перегородках и стенах — пробивка.

6. Панели и другие детали — грунтовка и окраска.

7. Прокладки, скобы, шайбы — изготовление.

8. Шнуры — заготовка.

§ 331. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ДИСПЕТЧЕРСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕЛЕАВТОМАТИКИ

2-й разряд

Характеристика работ. Эксплуатационно-техническое обслуживание, разборка, ремонт и сборка простого диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики. Установка на щитах приборов с подключением их для проверки под руководством электромонтера болевысокой квалификации. Лужение и пайка твердым и мягким припоями. Монтаж всех типов предохранителей на панелях. Прокладка, разделка и сращивание контрольных кабелей. Чистка контактов и кон-

тактных поверхностей.

Должен знать: правила выполнения несложных работ по ремонту и обслуживанию линейных и кабельных сооружений; конструкции и типы обслуживаемых кабелей, изоляционных материалов, обмоточных и монтажных проводов; назначение и условия применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительных приборов; приемы обработки черных и цветных металлов и изоляционных материалов; свойства пропиточных и покровных лаков и уплотняющих и смазывающих материалов.

Примеры работ

1. Аппаратура и приборы — вырезка по размеру стекол, вставка, укрепление и промазка их.

2. Детали приборов — сверление, зенковка и распиловка некруг-

лых отверстий.

3. Кабели — прозвонка.

4. Коробки зажимные — сборка со сменой зажимов.

5. Қабели контрольные — прокладка по стене в трубках по конструкциям и закрепление в кабельных шахтах или туннелях.

Панели — заделка отверстий, установка ламп и рубильников.
 Поверхности металлические — зачистка и защлифовка под пайку,

полуду и оксидировку.

8. Шнуры, штепсели, кнопки, микрофонные трубки — ремонт

§ 332. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ДИСПЕТЧЕРСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕЛЕАВТОМАТИКИ

3-й разряд

Характеристика работ. Эксплуатационно-техническое обслуживание кабельных и линейных сооружений, закрепленного диспетчерского оборудования, высокочастотных каналов телеавтоматики и поддержание установленных режимов их работы. Проверка эмиссии радиоламп. Измерение напряжения накала ламп, сети и уровней сигнала. Механия иская регулировка реле схем телеавтоматики. Ревизия блоков питания. Ремонт и регулировка контакторов и ключей управления. Установка на щитах приборов с подключением их для проверки. Вязка жгутов и регулировка цепей телеавтоматики. Проверка маркировки монтажной и

принципиальной схем. Обработка по чертежу изоляционных материалов — текстолита, фибры, асбоцемента, гетинакса и т. п. Устранение повреждений кабелей. Горячая пайка изделий. Восстановление изоляции. Составление схем эскизов и чертежей на простые детали и выполнение работ по ним. Отыскание «земли» в цепях постоянного тока.

Должен знать: основы электротехники и радиотехники; основы высокочастотной связи и телеавтоматики по линии электропередач и многоканальных систем, блок-схемы обслуживаемого оборудования, каналов, высокочастотной связи, телемеханики и радиосвязи; выбор предохранителей по номинальному напряжению; общие сведения об источниках и схемах питания постоянным и переменным током, режимы работы аккумуляторных батарей; устройство универсальных и специальных приспособлений, простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов.

Примеры работ

- 1. Выпрямители селеновые ревизия.
- 2. Затухания остаточные регулировка.
- 3. Ключи управления всех типов ремонт и регулировка.
- 4. Коробки клеммные ревизия.
- 5. Провода измерение асимметрии.
- 6. Посты высокочастотные ремонт механической части.
- 7. Реостаты секционные с последовательными и параллельными включениями секций ремонт.
- 8. Сопротивления, конденсаторы и полупроводниковые приборы замена неисправных.
 - 9. Сопротивление шлейфа измерение.
- 10. Шаблоны для расшивки кабелей различных емкостей изготовление.
- 11. Щиты установка приборов с подключением их для проверки и регулировки.

§ 333. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ДИСПЕТЧЕРСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕЛЕАВТОМАТИКИ

4-й разряд

Характеристика работ. Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт высокочастотных систем уплотнения и телеавтоматики релейных коммутаторов и простого штативного оборудования кабельных цепей, каналов телеавтоматики, канализационных сооружений; отыскание и устранение в них повреждений; монтаж и демонтаж кабель-ростов. Разборка и сборка ключей и реле схем телеавтоматики. Проведение электрических проверок обслуживаемого диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики. Обслуживание радиостанций для связи с подвижными объектами и стационарных станций, обеспечивающих передачу телемеханической информации с необслуживаемых энергетических объектов и с диспетчерских пунктов. Прозвонка многослойного и скрытого монтажа и устройств телеавтоматики. Обслуживание комплексных испытательных устройств для проверки схем телеавтоматики. Сборка испытательных схем для проверки и наладки схем телеавтоматики под руководством электромонтера более высокой квалификации. Испытание изоляции цепей схем телеавтоматики.

Должен знать: принципы передачи и приема информации по линиям электропередач, по многоканальным системам; основные принципиальные и монтажные схемы диспетчерского оборудования и аппаратуры

телеавтоматики, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации; основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования, кабельных цепей и каналов телеавтоматики, методы проверки и измерения их; основные сведения о кабельных и линейных сооружениях, их устройство и порядок обслуживания; определения дефектов в деталях и аппаратуре и способы их устранения; способы проверки сопротивления изоляции и испытания ее повышенным напряжением; принцип действия оборудования источников питания; устройство, назначение и условия применения сложных контрольно-измерительных приборов.

Примеры работ

1. Қабели контрольно-сигнальные — нанесение защитных покрытий на резину открытых концов.

2. Приборы звуковой и световой сигнализации — подбор, установка

и проверка.

3. Реле схем телеавтоматики — ревизия и регулировка.

4. Устройство контроля изоляции сети постоянного тока — монтаж.

5. Устройство проверки изоляции — ревизия и ремонт.

§ 334. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ДИСПЕТЧЕРСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕЛЕАВТОМАТИКИ

5-й разряд

Характеристика работ. Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт полупроводниковой аппаратуры высокочастотных систем уплотнения, телеавтоматики самопишущих и электронно-регистрирующих приборов и сложного штативного оборудования кабельных цепей. Выявление и устранение неисправностей обслуживаемого оборудования. Проведение измерений электрических характеристик обслуживаемого диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики. Регулировка ключей, счетчиков. Сборка испытательных схем для проверки и наладки схем телеавтоматики. Выполнение работ по монтажу оборудования телеавтоматики. Разборка и сборка, а также механическая и электрическая регулировка оборудования. Монтаж и модернизация оборудования. Ведение технической документации. Выявление дефектов и причин износа деталей путем осмотра аппаратуры телеавтоматики на месте установки. Настройка специальных установок со сложной электрической схемой, предназначенной для регулирования и испытания аппаратов телеавтоматики.

Проверка и ремонт контрольных установок. Испытание и наладка цепей схем телеавтоматики. Ремонт и наладка контактно-релейной

аппаратуры.

Должен знать: технические характеристики обслуживаемого оборудования; принципиальные и монтажные схемы многоканальных высокочастотных систем уплотнения, телеавтоматики и коммутаторов; принципиальные схемы и принципы работы группового генераторного и общестанционного оборудования; принципиальные схемы цепей телеавтоматики и телесигнализации; электрические нормы оборудования и каналов телеавтоматики; основные методы измерений, настройки и регулировки оборудования и систем уплотнения; конструктивное устройство самопишущих и электронно-регистрирующих приборов; устройство источников питания тока, правила настройки и регулировки сложных контрольно-измерительных приборов.

Примеры работ

1. Генераторы вызова и задающие — настройка.

2. Генераторы групповые и общестанционное оборудование — настройка.

3. Модуляторы и демодуляторы — проверка и настройка.

4. Схемы телеавтоматики — ремонт и наладка.

5. Фильтры и заградители - настройка.

§ 335. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ДИСПЕТЧЕРСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕЛЕАВТОМАТИКИ

6-й разряд

Характеристика работ. Эксплуатационно-техническое обслуживание установленного нового и опытного оборудования с электрической и механической регулировкой всех видов аппаратуры. Настройка и регулировка систем уплотнения. Настройка и тренировка нового оборудования. Составление монтажных схем и проведение работ по монтажу систем уплотнения аппаратуры телеавтоматики. Устранение повреждений различных участков оборудования. Использование в работе электронной измерительной аппаратуры — осциллографов, высокочастотных измерительной аппаратуры. Сборка схем для проведения специальных нетиповых испытаний аппаратуры телеавтоматики. Проверка особо сложных устройств аппаратуры телеавтоматики.

Должен знать: основы электроники и полупроводниковой техники в пределах выполняемой работы; способы и правила наладки и проверки диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики номенклатуру и свойства материалов, потребных для проведения ремонтных работ; схемы коммутации, характеристики и режимы работ аппаратуры телеавтоматики, линий электропередач и другого оборудования участка; приниципиальные монтажные схемы оборудования;

снятие и построение амплитудных и частотных характеристик.

Примеры работ

1. Искатели телемеханические шаговые — ремонт.

2. Каналы высокочастотные телеавтоматики — обработка и настройка.

3. Магнитофоны — ремонт.

4. Осциллографы электронные — ревизия.

5. Пульты сложных испытаний — ремонт.

- 6. Схемы приборов и оборудования выявление методом прозвонки.
- 7. Схемы монтажные щитов электропитания, испытательного пульта составление.

8. Характеристики амплитудные и частотные — снятие.

§ 336. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

2-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание силовых и осветительных электроустановок с несложными схемами включения. Выполнение несложных работ на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения под руководством электромонтера более высокой квалификации. Включе-

ние, переключение и выключение, а также подключение и отключение электрооборудования на обслуживаемом объекте или участке. Проверка и профилактический ремонт обслуживаемого электрооборудования. Определение причин неисправности и устранение несложных повреждений в силовой, и осветительной сети, пускорегулирующий аппаратуре и электродвигателях. Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов напряжением до 1000 в. Зарядка и установка несложной осветительной арматуры (нормальной и пылезащищенной с лампами накаливания), выключателей, штепсельных розеток, стенных патронов и промышленных прожекторов. Проверка сопротивления изоляции распределительных сетей и обмоток статоров и роторов электродвигателей нагомметром. Установка и регулировка электрических приборов сигнализации.

Должен знать: основы электротехники; принцип работы электродвигателей и генераторов постоянного и переменного тока, трансформаторов, аппаратуры распределительных устройств и электроприборов;
основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение; приемы и способы сращивания и пайки проводов низкого напряжения; порядок и правила включения и выключения электродвигателей;
правила оказания первой помощи при поражении электрическим током;
схему питания и расположения электрооборудования на обслуживаемом участке, общие сведения о релейной защите и разновидностях реле;
правила зарядки и установки осветительной арматуры (нормальной и
пылезащищенной с лампами накаливания), а также электрических
звонков и других приборов сигнализации; назначение и условия применения наиболее распространенных универсальных и специальных
приспособлений, простой и средней сложности контрольно-измерительных приборов.

§ 337. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание силовых и осветительных электроустановок со схемами включения средней сложности. Выполнение несложных работ на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения оперативных переключений в электросетях, ревизий трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов. Регулирование нагрузки электрооборудования. установленного на обслуживаемом участке. Проверка мегомметром состояния изоляции и измерение величины ее сопротивления в электродвигателях, трансформаторах и кабельных сетях. Выявление и устранение неисправностей и повреждений в силовых и осветительных электросетях, а также в электродвигателях и электрических схемах технологического оборудования. Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов напряжением свыше 1000 в. Обслуживание, установка и включение электроизмерительных приборов и электросчетчиков. Обслуживание и профилактический ремонт электродвигателей мощностью до 100 квт. Проверка и профилактический ремонт пускорегулирующей аппаратуры электродвигателей и оборудования распределительных устройств, эксплуатируемых в сетях до 1000 в. Зарядка и обслуживание сложной осветительной арматуры (взрывонепроницаемой) с лампами накаливания и установка люминесцентных светильников.

Должен знать: основы электротехники; устройство обслуживаемых электродвигателей и генераторов постоянного и переменного тока, трансформаторов, аппаратуры распределительных устройств, электросетей и электроприборов, масляных выключателей, предохранителей; контакторов, аккумуляторов, статических конденсаторов, контролеров ртутных выпрямителей и темнителей; правила и нормы испытания изоляции обмотки мегомметром, приемы и способы сращивания и пайки проводов высокого напряжения; основные требования к релейной защите, приемы нахождения и устранение неисправностей в электросетях, в работе электромашин; принцип работы гасящих реостатов, автотрансформаторов и электроприводов с полуавтоматическим управлением, определение допустимых нагрузок на трансформаторы, электродвигатели, кабели и провода; устройство универсальных и специальных приспособлений простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов.

§ 338. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

4-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание силовых и осветительных

электроустановок со сложными схемами включения.

Выполнение работ на ведомственных электростанциях, трансформаторных электростанциях с полным их отключением от напряжения оперативных переключений в электросетях, ревизией трансформаторов. выключателей, разъединителей и приводов к ним с разборкой конструктивных элементов. Проверка и обслуживание схем коммутации защиты и управления коммутационной аппаратуры, а также оборудования распределительных устройств в сетях напряжением свыше 1000 в. Обслуживание и профилактический ремонт электродвигателей мощностью свыше 100 квт и установок статических конденсаторов с автоматическим регулированием косинуса фи. Замена ПРА (пускорегулирующей аппаратуры) в люминесцентных светильниках и ремонт арматуры. Нахождение и устранение неисправностей в электрической схеме подъемно-крановых и транспортных устройствах. Обслуживание электрооборудования многомоторных агрегатов и станков. Наладка ртутных твердых выпрямителей и высокочастотных установок мощностью до 1000 квт. Производство работ в распределительных устройствах без снятия напряжения до 1000 в, а свыше 1000 в — под руководством электромонтера более высокой квалификации.

Должен знать: основы специальной электротехники; схемы подключения электросчетчиков активной и реактивной энергии через трансформаторы тока и напряжения; принцип действия и устройство пускорегулирующей аппаратуры люминесцентных ламп с бесстартерной схемой управления, а также ламп ДРЛ; способы нахождения мест повреждений в кабельных электросетях и устранения их с установкой соединительных муфт, способы защиты электрооборудования от перенапряжений; правила измерения переносными приборами; электрические схемы и электрооборудование грузоподъемных и транспортных устройств; принцип работы и устройство высокочастотных установок; правила производства работ без снятия напряжения в электросетях; устройство, назначение и условия применения сложного контрольно-измерительного инструмента, конструкцию универсальных и специальных

приспособлений.

§ 339. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

5-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание силовых и осветительных установок с особо сложными схемами включения. Разборка и сборка схем вторичной коммутации и простой релейной защиты: максимальной, токовой, дифференциальной и др. Замена контрольно-измерительных приборов и измерительных трансформаторов на ведомственных подстанциях, трансформаторных электроподстанциях. Обслуживание электрооборудования и схем машин и агрегатов, связанных в поточную линию, а также оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса. Проверка и устранение неисправностей в сложных схемах и устройствах электротехнического оборудования подстанции и технологических машин, приборах автоматики и телемеханики, Обслуживание системы диспетчерского автоматизированного управления, электросхем, поточно-транспортных технологических линий Обслуживание сварочного оборудования с электронными схемами управления, а также высокочастотных ламповых генераторов. Обслуживание и устранение неисправностей в работе схем управления контакторно-релейного, ионного и электромагнитного привода, а также высоковольтной аппаратуры технологического оборудования. Обслуживание электрооборудования агрегатов и станков с системами электромашинного управления, с обратными связями по току и напряжению. Производство работ в распределительных устройствах без снятия напряжения свыше 1000 в. Разработка мероприятий с выполнением расчетов по улучшению косинуса фи при различных режимах и нагрузках. Наладка ртутных твердых выпрямителей и высокочастотных установок мощностью свыше 1000 квт. Наладка сложных командоаппаратов датчиков, реле на технологическом оборудовании.

Должен знать: основы телемеханики и электроники; устройство и электрические схемы различных электрических машин, аппаратов, приборов измерения, автоматического регулирования и телемеханики; методы проведения испытания электрооборудования; кабельных и воздушных сетей; полную электрическую схему обслуживаемого объекта или участка; правила наладки и ремонта сложных электроприборов, ртутных выпрямителей и аппаратов, а также приборов автоматического регулирования; принцип работы преобразователей, установок высокой частоты с машинными и ламповыми генераторами; расчет потребности в статических конденсаторах для повышения косинуса фи; правила настройки и регулирования контрольно-измерительных приборов.

§ 340. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

6-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание производственных участков или цехов с особо сложными схемами первичной и вторичной коммутации и дистанционного управления. Разборка и сборка схем вторичной коммутации и сложной релейной защиты: дифазной, дистанционной, автоматического включения резервов (АВР) и др. Наладка, регулировка и ремонт ответственных, особо сложных и экспериментальных схем технологического оборудования, а также сложных электрических схем автоматических линий. Обслуживание, наладка и регулировка электрических самопишущих и электронных приборов. Наладка, устранение

неисправностей и регулировка аппаратов и приборов управления на агрегатах с программным управлением. Обслуживание и наладка игнитронных сварочных аппаратов с электроникой, а также ультразвуковых, электронных и электроимпульсных установок. Наладка особо сложных дистанционных защит, а также устройств автоматического включения резерва. Комплексные испытания электродвигателей, электроаппаратов и трансформаторов. Наладка и обслуживание сложных схем с применением полупроводниковых установок на транзисторных и логических элементах.

Должен знать: конструкцию и электрические схемы сложных электрических машин, аппаратов, приборов, электрических схем оборудования и автоматических линий; схемы телеуправления автоматического регулирования и способы их наладки; устройство и конструкцию сложных реле и приборов электронной системы, правила обслуживания игнитронных сварочных аппаратов с электроникой, ультразвуковых, электроимпульсных и электронных установок; схему стабилизаторов напряжения; схему полупроводниковых и селеновых выпрямителей; схемы телеметрического управления оперативным освещением и пультов оперативного управления.

§ 341. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

2-й разряд

Характеристика работ. Разборка, ремонт и сборка несложных узлов и деталей электродвигателей, электроаппаратов и электроприборов. Зарядка и установка простой осветительной арматуры и небольших прожекторов. Монтаж, демонтаж, ремонт распределительных коробок. предохранительных щитков. Приготовление армировочных замазок по установленному рецепту. Лужение и пайка с применением оловянистых и медных припоев. Проверка и ремонт простой пускорегулирующей аппаратуры. Такелажные работы при перемещении электрооборудования с помощью кран-балок, тельферов и лебедок с электрическим приводом. Выполнение слесарно-ремонтных и сборочных работ на электромашинах большой мощности и напряжения под руководством электромонтера более высокой квалификации. Прокладка установочных приводов и кабелей в газовых трубках, на роликах и изоляторах. Установка и подключение в сеть светильников с количеством ламп до пяти. Проверка и измерение сопротивления изоляции обмоток, трансформаторов, вводов и выводов кабелей мегомметром напряжением до 2500 в. Смена и установка опор высотой до 9 м, оснастка их крюками и изоляторами.

Должен знать: основы общей электротехники; принцип работы электромашин, электродвигателей постоянного и переменного тока, трансформаторов, электроаппаратуры и электроприборов; правила и способы выполнения работ по ремонту электромашин; правила прокладки кабельных линий и воздушных электросетей в трубках, на роликах, изоляторах и тросовых подвесках; основные виды электроматериалов, их свойства и назначение; правила производства земляных работ при прокладке кабелей, смене и установке опор; способы приготовления мягких припоев и замазок; правила установки электроприборов на щиты и стенды; назначение и условия применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений средней сложности контрольно-измерительного инструмента; приемы

и последовательность выполнения такелажных работ при перемещении электрооборудования в процессе его ремонта и установки.

Примеры работ

1. Арматура осветительная: выключатели, штепсельные розетки, патроны и т. п. — установка с подключением в сеть.

2. Вводы и выводы кабелей — проверка сопротивления изоляции

мегомметром.

3. Детали простые — спиральные пружины, перемычки, наконечники и контакты — изготовление.

Иллюминации — установка.
 Кабели — разделка концов.

6. Конструкции из стали и других металлов под электроприборы — изготовление и установка.

7. Приборы электрические бытовые - плитки, утюги и т. п. -

разборка, ремонт и сборка.

- 8. Провода и тросы (воздушные) монтаж, демонтаж, ремонт и замена.
- 9. Трансформаторы сварочные разборка, несложный ремонт, сборка, установка клеммного щитка.

10. Цоколи электроламп — пайка концов.

- 11. Щитки и коробки распределительные смена и установка предохранителей и рубильников.
- 12. Щиты силовой или осветительной сети с простой схемой (до 8 групп) изготовление и установка.

13. Электроды заземляющие — установка и забивка.

§ 342. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

3-й разряд

Характеристика работ. Разборка, средний ремонт, сборка, установка и центровка электрических машин и электроаппаратов напряжением до 10 кв. Изготовление, монтаж и установка больших групповых щитов и сложных металлоконструкций под электроаппаратуру и электроприборы. Монтаж и ремонт несложных схем люминесцентного освещения. Размотка, разделка, фазировка, прокладка кабеля напряжением до 10 кв. Замена подшипников качения и скольжения. Заливка и перезаливка подшипников скольжения. Ремонт, зарядка и установка взрывобезопасной арматуры. Разметка по чертежам силовой и осветительной электропроводок. Ремонт и монтаж оборудования цеховых распределительных пунктов и панелей управления. Смена и установка сложных опор, оснастка их арматурой, натяжка электропроводов. Полный ремонт печных, сварочных, масляных и измерительных трансформаторов с классом изоляции до 10 кв. Ремонт силовых двухобмоточных трансформаторов с классом изоляции до 35 кв со сменой отдельных деталей и узлов, с устранением дефектов и неисправностей. Выполнение работ по разборке, ремонту, сборке и наладке электрических приборов, электромагнитной, магнитоэлектрической и электродинамической систем. Установка и подключение в сеть электрических счетчиков и светильников с количеством ламп более пяти. Выполнение под руководством электромонтера более высокой квалификации сложных слесарносборочных и ремонтных работ электромашин высокого напряжения. Проверка и измерение сопротивления изоляций обмоток, трансформаторов, выводов и вводов кабелей мегомметром напряжением свыше 2500 в. Смена и установка опор высотой свыше 9 м, оснастка их крю-

ками и изоляторами.

Должен знать: понятие об электротехнике; устройство однотипных электромашин, электродвигателей постоянного и переменного тока, трансформаторов, электроаппаратуры и электроприборов; виды различных электроматериалов, их свойства и назначение; конструкцию и назначение пусковых и регулирующих устройств, предохранителей, контактов и контроллеров; правила и нормы испытаний изоляции мегомметром; приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов высокого и низкого напряжения; правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах; схемы приборов электромагнитной, магнитоэлектрической и электродинамической систем; правила и приемы ремонта и монтажа электрических машин, электроаппаратов и электроприборов; устройство универсальных и специальных приспособлений, простого и средней сложности контрольно-измерительного инструмента.

Примеры работ

1. Амперметры и вольтметры электромагнитной и магнитоэлектри-

ческой систем - проверка в специальных условиях.

2. Аппаратура пускорегулирующая: реостаты, магнитные пускатели, пусковые ящики и т. п. — разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов, щеток или смена их.

3. Аппаратура пусковая магнитных станций проектных станов —

разборка, ремонт и сборка.

- 4. Аппараты тормозные и конечные выключатели ремонт и установка.
 - 5. Воронки, концевые муфты разделка и монтаж на кабеле.

6. Выпрямители селеновые — проверка и ремонт.

- Гирлянды из электроламп изготовление при параллельном и последовательном включении.
- 8. Детали сложной конфигурации для электроаппаратуры: фиксаторы, рубильники до 200 α , пальцы и ящики сопротивления изготовление.
- Кабели проверка состояния изоляции мегомметром до и после прокладки.
- 10. Контроллеры станций управления буровой установки проверка, ремонт, сборка и установка.
- 11. Подшипники скользящие электродвигателей смена, за-
- 12. Провода кабелей электропитания подводка к станку в газовой трубе.
 - 13. Реле промежуточного авторегулятора проверка и замена.

14. Рекламы световые — монтаж.

15. Рубильник, разъединители — регулирование контактов на одновременное включение и отключение.

16. Центрифуга — ревизия с чисткой тарелок.

- 17. Щиты силовой или осветительной сети со сложной схемой (более восьми групп) изготовление и установка.
- 18. Электродвигатели асинхронные с фазовым ротором мощностью до 500 *квт* разборка и сборка.

19. Электродвигатель короткозамкнутый мощностью до 1000 κsm — разборка и сборка.

20. Электродвигатели взрывобезопасного исполнения мощностью

до 50 квт — разборка, ремонт и сборка.

21. Электроинструмент — разборка, ремонт и сборка.

22. Якори, магнитные катушки, щеткодержатели электромашин — ремонт и замена.

§ 343. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

4-й разряд

Характеристика работ. Разборка, капитальный ремонт, сборка, установка и центровка электрических машин и электроаппаратов напряжением до 10 кв и средний ремонт высоковольтных электрических машин и электроаппаратов различных типов и систем напряжением свыше 10 кв. Наладка и ремонт электроприборов индукционной и электростатической систем в специальных условиях. Ремонт, монтаж, установка и наладка ртутных выпрямителей и высокочастотных установок мощностью до 1000 квт. Ремонт и монтаж оборудования распределительных устройств напряжением до 10 кв с изготовлением узлов и деталей. Выполнение работ по устройству сложных и скрытых проводов электросети. Монтаж и ремонт сложных схем люминесцентного освещения. Размотка, разделка, дозировка, прокладка кабеля, монтаж вводных устройств и соединительных муфт, концевые заделки в ка-бельных линиях напряжением свыше 10 до 35 кв. Ремонт командносигнальной аппаратуры электромашин и кабельных сооружений. Полный ремонт измерительных, печных, сварочных сухих и масляных трансформаторов с классом изоляции свыше 10 до 35 кв со сменой отдельных деталей и узлов, с устранением дефектов и неисправностей. Выполнение работ по капитальному ремонту и ревизии силовых двухобмоточных трансформаторов с классом изоляции 35-110 кв. Проверка, сборка и устранение дефектов в панелях релейной защиты средней сложности. Проверка и устранение дефектов в электрической схеме универсальных станков, а также в подъемно-крановых транспортных устройствах.

Должен знать: понятие о электронике; устройство различных типов электродвигателей переменного и постоянного тока, трансформаторов, масляных выключателей, защитных и измерительных электроприборов, коммутационной аппаратуры; номенклатуру электротехнических материалов, их свойства и взаимозаменяемость; способы наладки, проверки и регулировки реле; наиболее рациональные способы проверки разборки, ремонта, сборки и установки электродвигателей, трансформаторов и электроаппаратуры; назначение и конструкцию силовых кабелей, кабельной аппаратуры и вводных устройств; технологический процесс прокладки кабелей в различных условиях трассы; общие требования к устройству защиты и автоматики; методы проверки и испытания электромашин и электроприборов; конструкцию универсальных и специальных приспособлений; устройство, назначение и условия применения сложного контрольно-измерительного инструмента.

Примеры работ

1. Блокировки электромагнитные и электромеханические — ремонт устройств и регулировка.

2. Выключатели масляные — ремонт с изготовлением и заменой контактов, регулировкой на одновременное включение трех фаз и проверкой плоскости контактов.

3. Командоаппараты, исполнительные механизмы, датчики темпе-

ратуры — проверка, ремонт и наладка.

4. Командоаппараты управления подъемными столами прокатных станов — проверка и ремонт.

 Линии электропитания высокого напряжения — проверка под напряжением.

6. Подшипники скользящие электродвигателей всех мощностей шабровка.

7. Реле времени — проверка и устранение дефектов в электромаг-

нитном приводе.

8. Селеновые выпрямители — ремонт с заменой шайб, изготовление перемычек, с регулировкой и наладкой.

9. Темнители — ремонт с изготовлением концевых выключателей,

заменой щеток и микровыключателей.

10. Цепи вторичной коммуникации — проверка индукторов.

11. Щиты распределительные высоковольтные, сложной схемы монтаж с установкой арматуры.

12. Электродвигатели асинхронные мощностью свыше 500 до 2000 квт и короткозамкнутые мощностью свыше 1000 до 2000 квт разборка, сборка с установлением повреждений.

13. Электродвигатели взрывобезопасного исполнения мощностью

свыше 50 квт — разборка, ремонт и сборка.

14. Электрофильтры — проверка, ремонт и установка.

§ 344. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

5-й разряд

Характеристика работ. Разборка, капитальный ремонт, сборка, установка и центровка высоковольтных электрических машин и электроаппаратов различных типов и систем напряжением свыше 10 до 15 квт. Наладка схем и устранение дефектов в сложных устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики. Регулирование аппаратуры и устранение неисправностей в схемах управления контактнорелейного, ионного и электромагнитного приводов. Монтаж и ремонт кабельных сетей напряжением свыше 35 кв, с монтажом вводных устройств и соединительных муфт. Ремонт, монтаж, установка и наладка ртутных выпрямителей и высокочастотных установок мощностью свыше 1000 квт. Ремонт и монтаж оборудования напряжением свыше 10 кв с изготовлением узлов и деталей. Монтаж, ремонт и наладка устройств автоматического регулирования режима работы доменных, сталеплавильных печей и прокатных станов, блокировочных, сигнализационных и управляющих устройств туннельных печей, пускорегулирующего оборудования скипового подъемника. Ремонт сложного электрооборудования сущильных и вакуумных печей, уникальных автоматов максимального тока и автоматических лент. Демонтаж, сложный ремонт и сборка механической и электрической части электрических и электронных приборов всех систем и назначений. Балансировка роторов электрических машин, выявление и устранение вибрации. Капитальный ремонт силовых двух- и трехобмоточных трансформаторов с классом изоляции свыше 110 кв, с принудительной циркуляцией и устройством регулирования напряжения под нагрузкой. Полный ремонт измерительных, печных, тяговых, сварочных, масляных и специальных трансформаторов с классом изоляции свыще 35 кв. Испытание и пробный пуск электрических машин под наблюдением инженерно-техни-

ческого персонала.

Должен знать: понятие о телемеханике; кинематические и электрические схемы и способы проверки на точность электрических машин различных систем, силовых и измерительных трансформаторов, оборудования распределительных устройств, приборов измерения, автоматического регулирования и телемеханики; методы проведения испытания электрооборудования, кабельных и воздушных сетей; устройство реле различных систем и способы его проверки и наладки; устройство преобразователей, установок высокой частоты с машинными и ламповыми генераторами; правила и приемы работ по прокладке и ремонту кабельных и воздушных сетей в различных условиях; схемы и правила испытания электродвигателей, трансформаторов различных систем и электроаппаратуры; способы центровки и балансировки электродвигателей; назначение и виды высокочастотных защит; правила настройки и регулировки контрольно-измерительных инструментов.

Примеры работ

1. Автоматические устройства бащен тущения коксохимических заводов — ремонт и наладка электросхемы.

2. Выключатели масляные высоковольтные — капитальный ремонт.

3. Кабели высокого напряжения — нахождение повреждения, вырезка поврежденного участка и монтаж вставки.

4. Контакторы, магнитные контроллеры, путевые выключатели —

ремонт и регулировка.

5. Оборудование и аппаратура распределительных устройств высокого напряжения — ремонт и монтаж.

6. Панели управления и магнитные станции высоковольтных элек-

тродвигателей прокатных станов — проверка и ремонт.

7. Панели управления многократного волочения со сложной схемой автоматического пуска пяти барабанов одной кнопкой с помощью реле времени — ремонт и наладка.

8. Пульты управления операторского освещения — ремонт и монтаж.

9. Потенциометры, сельсиновые датчики с передачами — ремонт с изготовлением деталей.

10. Реле времени, фотореле — проверка и ремонт.

11. Реле максимальное — проверка, ремонт и регулировка.

12. Роторы электродвигателей — балансировка, выявление устранение вибрации.

13. Схемы автоматики рольгангов, упоров, перекидки клапанов воздухонагревателей мартеновских печей — ремонт и наладка.

14. Электросистемы механизмов загрузки доменной печи — полный ремонт и наладка.

15. Элементы счетных схем специальных систем управления длины раската, телемеханических устройств на агрегатах металлургических заводов - ремонт, монтаж и наладка.

16. Электроприводы многодвигательные с магнитными станциями и сложными схемами автоматики и блокировки — проверка и ремонт.

17. Электродвигатели высоковольтные — капитальный сборка, установка и центровка.

§ 345. ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

6-й разряд

Характеристика работ. Разборка, капитальный ремонт, сборка, установка и центровка высоковольтных электрических машин и электроаппаратов различных типов и систем напряжением свыше 15 кв. Выполнение работ по ремонту, сборке и регулировке особо сложных, ответственных и экспериментальных электрических машин, аппаратов и приборов. Ремонт и наладка электрических схем уникального и прецизионного металлообрабатывающего оборудования, а также сложных электрических схем автоматических линий. Проверка, выявление и устранение неисправностей электрических самопишущих образцовых и электронных приборов. Выполнение наиболее сложных и ответственных работ при капитальном ремонте высоковольтных электродвигателей, силовых, измерительных, масляных и специальных трансформаторов. Проверка классов точности измерительных трансформаторов. Выполнение работ по ремонту, монтажу и демонтажу кабельных линий в специальных трубопроводах, заполненных маслом или газом под давлением. Сложные эпоксидные концевые разделки в высоковольтных кабельных сетях, а также монтаж соединительных муфт между медными и алюминиевыми кабелями. Ремонт, проверка и наладка особо сложных дистанционных защит, а также устройств автоматического включения резерва. Комплексные испытания электродвигателей, электроаппаратов и трансформаторов различных мощностей после капитального ремонта. Подготовка отремонтированного электрооборудования к сдаче в эксплуатацию.

Должен знагь: конструкцию, способы и правила проверки на точность различных электрических машин, электроаппаратов и приборов любой мощности и напряжения; схемы телеуправления и автоматического регулирования, способы их наладки и ремонта; устройство сложных реле, образцовых и самопишущих приборов и приборов электронной системы; методы комплексных испытаний электромашин, электроаппаратов и приборов; технологию работы с эпоксидными материалами правила ремонта и монтажа кабельных сетей во взрывоопасных, пожаропасных и других сложных условиях; правила составления электрических схем и другой технической документации на электрооборудование в сети электропитания; нормы нагрузки на электродвигатели, трансформаторы, кабели и провода различных сечений и напряжений; электрические схемы первичной и вторичной коммутации распределительных устройств; принцип действия защит с высокочастотной блокировкой.

Примеры работ

1. Аппаратура автоматическая дозировочная для жидких компонентов с электронным реле и терморегуляторами — проверка, ремонт и наладка электросхемы.

2. Генераторы постоянного тока — капитальный ремонт, регули-

ровка и наладка.

3. Коллекторы машин постоянного тока — сборка, изготовление

шаблонов и доводка пластин коллектора вручную.

4. Линии автоматические металлорежущих станков — сложный ремонт и наладка электросхемы.

5. Линии поточные с многодвигательными, синхронизированным и автоматизированным приводом — ремонт и наладка.

6. Машины электросварочные шовные, многоточечные - ремонт

и наладка.

7. Печи электроплавильные и закалочные установки высокочастотные — проверка, устранение неисправностей и наладка.

8. Приборы и аппараты электронной системы — ремонт и наладка

схемы.

9. Реле электронной башни тушения коксохимических заводов — ремонт, установка и наладка.

10. Рентгеноаппараты — проверка, устранение дефектов и наладка.

Схемы сложные электрические с применением электроники и фотоэлементов — проверка, ремонт и наладка.

12. Схемы электрические автоматического дистанционного управле-

ния — проверка, ремонт и наладка.

13. Электроприводы со сложными схемами управления — дистилиграфирование режимов работы.

§ 346. ЭМУЛЬСОВАР

2-й разряд

Характеристика работ. Составление эмульсий, растворов, суспензий, паст, мастик, масс и замасливателя по заданным рецептам. Взвешивание химикатов по рецептам и загрузка их в емкости: котлы, баки, ванны и реакторы. Наблюдение за варкой химических материалов и работой мешалки. Определение готовности эмульсии, растворов и т. п. и перекачка их в отстойную аппаратуру или переноска в указанное место. Ведение журнала расходов материалов. Чистка обслуживаемого оборудования.

Должен знать: рецептуру и способы приготовления эмульсии, растворов, суспензии, паст, мастик, масс и замасливателя и методы определения их готовности; свойства химических материалов, идущих на приготовление эмульсии, растворов, паст и т. п., принцип работы и устройство

мешалок.

ПЕРЕЧЕНЬ НАИМЕНОВАНИЙ ПРОФЕССИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ НАСТОЯЩИМ РАЗДЕЛОМ, С УКАЗАНИЕМ ИХ НАИМЕНОВАНИЙ ПО РАНЕЕ ДЕЙСТВОВАВШИМ ТКС

dop.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
1	Аккумуля-	Аккумуляторщик	Нерудные	29
	торщик		стройматериалы	
		»	Трансмаш, Х	129
		»	Железобетон	76
		»	Перечень энер-	17
			гетики	
		»	Геологоразвед-	п. 29
			КИ	
		»	Ремтехстанции	69
			c. x.	
		»	Разные работы	50
			приборостроения	
		»	Цветмет, V	139, 16
		»	Единый сквоз-	493
			ных профессий	
		»	Вспомогатель-	14
			ное пр-во по це-	
			менту и асбоце-	
			менту	7.77
		Аккумуляторщик судовой	Судостроение, І	65
		Аккумуляторщик- электромонтер	Связь	17
	Year Francis	Электромонтер-ак-	Электроэнергия	161
	The state of the s	кумуляторщик	Теплоэнергети-	33
			ка приборострое-	1
			ние	1
	Зарядчик батарей	Цветмет, I	67	
	аккумуляторных эле-			
		ктровозов		
	Зарядчик аккуму-	Горная химия	Доп.	
		ляторов		пост.
				№ 103
		Зарядчик	Асфальтит	10
		»	Шахтная нефть	14
		Зарядчик аккуму-	Соляная	21
		ляторных батарей		

¹ Расшифровку сокращенных наименований ранее действовавших ТКС см. стр. 13—35.

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
2	Аппаратчик воздухоразделения	Аппаратчик на бло- ках разделения воз- духа	Цветмет, V	186
	Acticinis	Аппаратчик кис-	Единый сквоз-	496
. 7		лородных установок То же Аппаратчик кис-	ных профессий Трансмаш, IX Вспомогатель-	104
		лородной станции	ное пр-во по це- менту и асбоце- менту	
		Аппаратчик кис- лородных установок высокого давления	Металлоконст- рукции	147
		Аппаратчик »	Цветмет, V Основное пр-во Главмотовелопро- ма	184 15
	WW.	Аппаратчик (помо- щник) кислородных установок	Трансмаш, ІХ	107
		Аппаратчик кис- лородной установки	Бумажная Переработка ло- ма чермета	19 25
		Ст. аппаратчик воздухоразделительных аппаратов	Азотная	п. 85
		Аппаратчик воз- духоразделительных	»	п. 86
		аппаратов Аппаратчик по производству крип- тона	Газопровод	24
		Аппаратчик крип-	Цветмет, V	187
		тонового отделения Испытатель-аппа-	MO	_
		ратчик Машинист крипто-	Цветмет, V	187
		нового отделения Машинист-переза-	Трансмаш IX	110
		рядчик Ст. аппаратчик воздухоразделительных колонн Аппаратчик воздухоразделительных	Азотная	п. 166
		аппаратов произво-		

Ď.	Наимонана	По ранее п	ействовавшим ТКС	Textine via Indestruit a commen
пор	Наименование профессий,	Tio pance A	CHETBOBUBHIN 11(O	
Ne 110	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Аппаратчик	до 200 м ³ /ч кис-	Сквозные хи-	п. 426
	воздухо-	лорода	мические пр-ва	
	разделения	$200-2000 \text{m}^3/\text{q}$	То же	п. 426
		Свыше 2000 м³/ч	»	п. 427
		Ст. аппаратчик кис-	»	п. 428
		лородно-аргонных и аргонных (сырого и	1	
		чистого) установок		
		производительностью		
		свыше 200 <i>м</i> ³ /ч		
		Аппаратчик кис-	»	п. 429
		лородно-аргонных и	The state of the s	
		аргонных установок		
	7.1	Испытатель балло-	MO	_
0	1	нов	П 0	174
3	Аппаратчик	Аппаратчик очист-	Перечень 3	пп. 174,
	очистки сточных вод	ки сточных вод		200
	сточных вод	То же	Основная хи-	п. 50
			мическая и содо-	
			вая	
		Аппаратчик стан-	Цветмет, V	116
		ции очистки промыш-		
		ленных сточных вод	17	0.5
		Моторист насосов биохимической очи-	Коксохимия	35
		стки фенольных вод		
		Аппаратчик по при-	Азотная	п. 253
		готовлению химиче-		
		ски очищенной во-		
		ды		
		Аппаратчик на	Сквозные хими-	п. 399
		очистке промсточ-	ческие пр-ва	
	9	ных вод Аппаратчик обес-	Коксохимия	31
		феноливающей уста-	ПОКСОХИМИЯ	01
		новки		
		Аппаратчик дега-	Перечень 1	п. 272
		зации		
•		Аппаратчик стан-	Сквозные хими-	п. 571
		ции очистки	ческие пр-ва	- 570
		Аппаратчик- лабо-	То же	п. 572
		рант Аппаратчик очи-	Синтетический	п. 57
		стки сточных вод	спирт и каучук	11. 01
		CIMI CIO MIDIS DOD	ompi n naj ijn	
				128.38
			7年表 Ling Early	

op.	Наименование	По ранее д	цействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Аппарат- чик очи- стки сточ- ных вод	Аппаратчик очи- стки сточных вод	Пластмассы	п. 574 Доп., ност. № 268 от 31/V
		Аппаратчик очистки сточных вод Помощник аппаратчика сточных вод Аппаратчик по исследованию отходов	Сквозные химические пр-ва То же Витаминная	1967 г. п. 99 п. 100 п. 134
		производства Аппаратчик очи- стки жидкостей	Искусственное волокно	Доп., пост. № 325 от 12/XI 1968 г.
		Аппаратчик Старший аппарат-	То же	п. 101 п. 100а
4	Аппарат- чик химво-	чик Аппаратчик хим- водоочистки	Сажа	37
	доочистки	То же	Перечень энер-	11
		» »	Железобетон Единый сквоз-	77 498
		Хлораторщик	ных профессий Перечень энер-	11
		Аппаратчик (по- мощник) установки	гетики Трансмаш, IX	23
		для химической водо- очистки		
		Аппаратчик хим- водоочистки дежур-	Цветмет, V	116
		ный Хлораторщик-ней- трализатор	» , V	148
	1	Хлораторщик-ней- трализатор (стар-	» , V	149
		ший) ст. аппаратчик	Перечень энер-	11
		химводоочистки Хлораторщик Хлораторщик-	гетики Трансмаш, Х Цемент	29 70
		нейтрализатор		001

· .	Lieuwayanayya	По ранее л	ействовавшим ТКС	***************************************
пол	Наименование профессий,	The paries A	11(0	
№ по пор	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Аппарат- чик химво-	Аппаратчик (лабо- рант-аппаратчик)	Цветмет, V	115
	доочистки	химводоочистки,		
		Старший	Трансмаш, IX	- 22
		Аппаратчик уста-	грансмаш, тл	22
		кой водоочистки		
		Рабочий по за-	Перечень энер-	17
		грузке реактивов в	гетики	
		химцехе		10
		Аппаратчик комп-	Лесохимия	п. 18
		лексной водоподго-		
		товки и отбора газа Аппаратчик хими-	Огнеупоры	68
		ческой водоочистки	Or ney nope	
		Дежурный очисти-	MO	_
		тельных сооружений		
		Мастер хлоратор-	»	-
		ной установки		
		Машинист-аппара- торщик-хлораторщик	*	
		Механик фильтро-	»	_
		вальной установки		
		Машинист химво-	Теплоэнергети-	8
		доочистки	ка приборострое-	
		A	пин пин	
		Фильтровальщик-	MO	
		коагуляторщик-водо- проводчик		
		Хлораторщик-во-	»	
		доснабжения		
		Хлораторщик во-	»	-
		доснабжения, кладов-		
		Дик	Vacas	81
		Аппаратчик по об-	Уголь	01
		ДООЧИСТКИ		
		Ст. аппаратчик	Искусственное	п. 189
		T .	волокно	
		Аппаратчик филь-	То же	п. 190
		трации	y and the same	101
		Аппаратчик раст-	»	п. 191
		ворения Аппаратчик доэра-		п. 192
		ции		11. 102
		Аппаратчик хим-	Пластмассы	пп. 24,
		очистки воды		331
1				

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по по	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Аппаратчик химводо- очистки	Аппаратчик хими- ческой очистки воды	Пластмассы	п. 390
5	Бункеров-	Бункеровщик	Теплоэнергети-	20
	щик	»	ка приборостроения Нерудные строй-	67
		»	материалы Соляная	25
		» Загрузчик-разгруз- чик поверхностных	Цветмет, V Цветмет, I	111 21
		бункеров Завальщик-сваль- щик	Горные чермета	46
		Чистильщик	Местные вяжу-	43
		Бункерщик Бункеровщик	Асбоцемент Теплоизоляци-	8 10
		» (шу-	онные Горная химия	29
		ровщик) Бункерщик-шуров-	Цветмет, ІІ	6
		щик Бункеровщик-лю- ковой многоковшово-	Горная химия	42
		го экскаватора Бункерщик (раз- грузчик топлива, от-	Трансмаш, ІХ	89
		катчик) Люковой бункера агломерационной и обогатительной фаб-	Горные чермета	103
		рик Люковой	Нерудные	16
		Люковой много- черпакового экска-	стройматериалы Горные чермета	47
		ватора Выгрузчик-сваль-	Нерудные	67
•		щик Насыпщик у экс-	стройматериалы Кирпич	10
		каватора Насыпщик у мно- гоковшового экска-	Местные вяжу- щие	18
		ватора Загрузчик-шуров-	Цветмет, III	6
		щик бункеров Загрузчик топлива	Стекольная	140

-	1		my C	
do	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Бункеров- щик	Бункеровщик Топливоподатчик Бункеровщик-рабо-	Лесохимия Трансмаш, IX Цветмет, III	п. 16, 177 9 6
		чий у решеток Рабочий у решеток	Цветмет, II	6
		(бункеровщик) Рабочий у прием- ных устройств на	Горные чермета	118 .
		фабриках Люковой погру-	Цветмет, V	170
		зочной станции Свальщик-разбив- щик сырья	Цемент	15
		Загрузчик бункеров	Асфальтобитум-	30
		Люковщик	То же	34
		Шуровщик	Местные вяжу- щие	21
		Рабочий на решет- ках	Цветмет, V	111
		Бутобой-свальщик Бутобой на бун-	Горные чермета Горные чермета	84 16
		керах и гезенках Горнорабочий бун- кера (бункеровщик)	Уголь	62
		Бункеровщик Бункерщик	Стройкерамика Лесопиление и деревообработка	81 Пост. № 1365
				30/XII 1960 r.
		Бункеровщик »	Гидролизная Бумажная	36 142
		Шиберщик меха- низированной по-	Коксохимия	25
		грузки кокса Шихтовщик-бунке- ровщик (шуровщик)	Ферросплавы	17
6	Варщик смолки	Варщик связи для штамповочной массы	Фарфор прибо- ростроения	8
		Варщик смолки и клея	Винодельческая	31
		Варщик клея или смолки	Ликеро-водоч- ная	16
		Клеевар-смоловар (в части варки смол- ки)	Мебельная	10

101	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессий	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Варщик	Заготовщик смол-	Приборы из	28
		Варщик смолки	Плодоовощное	37
		То же	Пивоваренная	37
		Смоловар	Трансмаш, І	51
		»	Мединструмен-	38
		Смоловар-пековар	оптико-механи- ческое	85
7	Водитель	Машинист бункер-	Коксохимия	15
	погрузчика	ного погрузчика Машинист штабе-	»	15
		лера Водитель аккуму-	Погрузочно-раз-	16
		ляторного погрузчи-	грузочные работы	10
		ка	i pjoo mbie paoorbi	
		Рабочий упаковоч-	Сталеплавиль-	50
	100	ного участка	ные чермета	
		Машинист само-	Погрузочно-раз-	21
		ходного погрузчика	грузочные работы	
		Водитель трактор-	То же	16
		ного погрузчика	TT	00
		Машинист автопо-	Прокат листа и	90
		грузчика То же	жести чермета	19
		10 Me	Нерудные стройматериалы	15
		Тракторист трак-	Цветмет, V	179
		торного погрузчика	Egorinor, v	
		Водитель автопо-	>>	179
		грузчика		
		То же	Переработка	23
			лома чермета	
		Машинист трак-	Нерудные	19
		торного погрузчика	стройматериалы	10
		Машинист погруз-	Вяжущие ма-	19
		чика	териалы	42
		То же	Кирпич	42
		Manyunam apma u	Стройкерамика Железобетон	93
		Машинист авто- и тракторопогрузчика	Menesoceton	30
	1	- Famoponor pjo mika		
		Водитель трактор-	Уголь	154
		ного погрузчика	and the same	
		Машинист погруз-	Строительство	65
		чиков автомобильных		
		и тракторных		

	1,,	По ранее л	ействовавшим ТКС	
ТОП	Наименование профессий.	тто рапсе д	Cherbondhim 11(0	
№ по пор	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Водитель погрузчика	Машинист тракто- ропогрузчика	Асбест	19
	погрузчика	Машинист трактор- ного и автомобильно-	Горные чермета	58
		го погрузчика Водитель электро- погрузчика или элек-	Теплоизоляци- онные	12
		трокары Машинист трак- торного погрузчика,	Заводы тяжма- ша	311
		автопогрузчика, буль- дозера и скреперных механизмов		
		Водитель электро- погрузчика	MO	-
		Думпкарщик Машинист вагоно- погрузчика-вагоно-	Трансмаш, Х Погрузочно-раз- грузочные работы	108 20
		разгрузчика Машинист погру- зочно-разгрузочных машин	Соляная	39
		Машинист погру- зочной машины	Строительство метрополитенов	38
		Машинист транс- портных машин и ме- ханизмов при обслу- живании бункерного погрузчика, штабе- лера, электропогруз-	Уголь	84, 75
		чика Машинист горно- транспортных ма- шин и механизмов, по обслуживанию погрузочной маши-	Уголь	52
		ны Машинист машин и механизмов по об- служиванию погру- зочных и разгрузоч-	Уголь	36
8	Газовщик	ных машин Газовщик газголь-	Цветмет, V	143
		дера Смольщик	Стекольная	143

	1			
ob.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Газовщик	Зольщик-шлаков- щик дежурный в сме- не	Трансмаш, IX	91
		Оператор (газораспределительного пункта — ГРП)	Стекольная	142
		Газовщик сети	Цветмет, V	143
		Ст. газовщик	Колесное и бан-	19
		Gr. Tusobii(in	дажное чермета	
		» »	Складов, на- гревательных ус- тройств и холод- ной обработки труб чермета	9
		Газовщик (стар-	Трансмаш, ІХ	87
		ший) Газовщик сети (оператор) на рас- пределительной стан- ции	Цемент	45
		Газовщик	Колесное и бан-	20
			дажное чермета Трансмаш, IX	88
		» Газовщик смеси-	цветмет, V	143
		тельной станции Газовщик по газо-	Трансмаш, IX	94
		очистке Дежурный газов- щик	Складов нагревательных устройств и холодной обработки труб чермета	9
	X V	Смотритель газо- проводов	Коксохимиче-	66
		Ст. газовщик сети на распределитель-	Цемент	46
		ной станции Ст. газовщик (кок- сового и доменного	Сталеплавиль- ное чермета	38
		газов) Газовщик (коксового и доменного га-	То же	38
		зов) Ст. газовщик	Цветмет, V	143
		Оператор газголь-	Газовое хозяй-	10
		дерной станции	CTBO	

	1	По рамае	цействовавшим ТКС	
пор	Наименование профессий,	110 panee 2	ценствовавшим т С	
№ ПО I	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Газовщик	Газовщик (высоко- калорийного газа)	Стекольная	138
9	Газогенера-	Газогенераторщик	Цветмет, V Металлоконст-	120 153
	торщик		рукции	100
		»	Заводы тяжма-	201
		»	Стекольная	138
		»	Ремтехстанции с. х.	127
		Оператор газголь-	Газовое хозяй-	10
		дерной станции	ство	F00
		Газовщик	Единый сквоз- ных профессий	500
		Газогенераторщик (газовщик)	Горные чермета	119
	7	Газовщик-пиков-	Коксохимия	63
		щик Смольщик газоге-	Трансмаш, IX	90
		нератора Шуровщик газоге-	Трансмаш, IX	90
		нераторов То же	Заводы тяжма-	362
		Загрузчик топли-	ша Трансмаш, IX	89
		ва Ст. газовщик	Коксохимия	63
		Ст. газовщик	Ферросплавы	28
		Пикировщик	Стекольная	142
		Загрузчик газоге-	Заводы тяжма-	375
		нераторов Фусовщик газоге-	ша То же	370
		нераторной установ-		
		Фартучник газоге-	»	371
		нераторной установ-		
		Смольщик газоге-	»	371
		нераторной установ- ки		
		Ст. газовщик газо- генераторов	Сталеплавиль- ное чермета	39
		Газовщик газоге-	То же	39
		нераторов Помощник газов-	Ферросплавы	28
		щика		

		177	u myr c	
do	Наименование	По ранее де	ействовавшим ТКС	
М по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Газогенера-	Газовщик машин- ного зала	Коксохимия	63
	торщик	Ст. загрузчик га-	Заводы тяжма-	374
		зогенераторов	ша	
		Газовщик	Трансмаш, П	85
10	Газоспа-	Гозоопасатоль	Ферросплавы Цветмет, V	28 234
10	сатель	Газоспасатель (старший)	цветмет, у	201
	Curcus	Газоспасатель	* **	234
		»	Стекольное	139
		»	Ферросплавы	29
11	Генератор-	Генераторщик аце-	Единый сквоз-	191
	щик ацети- леновой установки	тиленовой установки	ных профессий	
	yclanobkn	То же	Электроэнергия	98
		Генераторщик аце-	MO ' '	_
		тиленовых установок	77 77	75
	AND ARREST	Аппаратчик ацети-	Цветмет, V	75
		ленового генератора Газогенераторщик	Автомобиль-	86
		тазотеператорщик	ная, І	
	A Arekania	Машинист ацетиле-	MO	
		новой станции	77	005
12	Дегазатор- щик	Дегазаторщик	Цветмет, V	235
13	Дезакти- ваторщик	Новая профессия		
14	Дефекто-	Дефектоскопист по	Судостроение	2
	скопист по гелиевому	гелиевому контролю	доп. № 525	
15	контролю Дефекто-	Дефектоскопист по	То же	6
	скопист по	люминесцентному и		
	люмине-	цветному контролю		
	сцентному			
	и цветному			
16	контролю Дефекто-	Дефектоскопист по	»	8
	скопист по	магниевому контролю		
	магниевому			
17	контролю	Пефентовичести		14
17	Дефекто-	Дефектоскопист по ультразвуковому	»	1.4
	ультразву-	ультразвуковому контролю		
	КОВОМУ			

D.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС 1	стр.
	Дефекто-	Дефектоскопист	Автомобиль-	62
	скопист по ультразву- ковому	Дефектоскопист	ная, IV Желдортранс- порт, II	11
18	контролю Дефекто- скопист ре- нтгено- гамма-гра-	Дефектоскопист рентгено-гамма-гра- фирования	Судостроение, доп. № 525	11
19	фирования Дози-	Приборист-дозиме-	Цветмет V,	17
13	метрист	трист Дозиметрист-наб-	доп. № 173, от 2/III-1959 Геологоразвед-	11
20	Дровокол	людатель Дровокол	ка, пост. № 111 Единые сквоз-	641
		» » Грузчик (в части колки и распиловки	ных профессий Цветмет, V Трансмаш, X Мясная	245 188 115
		дров) Дроворез-дровокол Машинист чипера	Тракторная Сталеплавиль- ное чермета	12 41
		Дровокол (на ме- ханическом колуне)	Цветмет, V	245
21	Завертчик изделий	То же Дроворез Завертчик буты-	Огнеупоры Трансмаш, Х Винодельческая	55 187 29
	изделии	лок Завертчик табле- ток вручную	Витаминная	208
		Завертчик брике-	Масло-сыро- дельных заводов	47
		Завертчик изделий Завертчик бинтов	Кондитерская Химико-фарма-	60 п. 662
		в пачки Завертчик тушек	цевтическая Птицеперераба-	14
		птицы Завертчик дрож- жей вручную	тывающая Дрожжевое	п. 15
22	Заготов- щик упа- ковочных	Заготовщик упаковочного материала	Искусственное волокно	п. 187
	материалов	Заготовщик упаковочных материалов	Фанерная	52

op.	Наименование	цействовавшим ТКС	вшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Заготов- щик упа- ковочных	Резчик, заготов- щик упаковочного материала	Резинотехниче- ские изделия и обувь	п. 182
	материалов	Заготовщик поясов для упаковки кип	Хлопкозаводы	14
		Заготовщик поя-	Шерстяная	69
		Заготовщик про-	Хлопчатобума- жная	158
		Заготовщик упаковочных материалов	Пенькоджуто-	25
			Обработка ко- нопли	21
23	Заправщик	Упаковщик	Кожевенная Выпуск 22	13 32 169
	горючими и смазоч- ными мате- риалами	Заправщик баков горючими и смазочными материалами	Воздушный флот	109
		Заправщик авто- машин	Вспомогательное пр-во по цементу и асбоцементу	19
		Заправщик машин Заправщик карбю-	МО́ Стекольная	141
		раторной установки Заправщик горю- чими и смазочными	Нефтесбыт	28
		материалами Заправщик само- летов	Воздушный	216
		То же Заправщик авто-	флот Авиация Ремонт автомо-	9
		мобилей топливом и маслом	билей	62
		Составитель горючей смеси Заправщик авто-	Авиация Цветмет, V	158
		машин и тракторов Заправщик авто-	Автомобильная,	25
		мобиля Заправщик горю-	IX Трансмаш, Х	132
		чим Заправщик	МО	_
		Заправщик авто- ГСМ	*	

Профессий в наименование профессии профессий противогазных коробок зарядчик противогазных коробок зольщик зарядчик противогазных коробок зольщик противогазных профессий при обслуживании толок в котельных профессий теплоизоляци при обслуживании толок в котельных профессий при обслуживании толок в котельных при обслуживании толок при обслуживании толок при обслуживании толок при обслуживании толок при обслу	пор.	настоящем	По ранее действовавшим ТКС		
Доп. 145	01			сокращенное наиме- нование ТКС 1	стр.
24 Зарядчик огнетущителей зарядчик огнетущителей зарядчик противогазных коробок газных коробок Зольщик Зарядчик противогазных коробок зольщик системы золоудаления зольщик системы золоудаления зольщик системы зольщик системы золоудаления зольщик системы зольщик зольщик системы зольщик зольщик системы зольщик зольщик системы зольщик зольщих зольщик зольщих зольщим зольщих зольщим зольщих зольщих сквозных профессий теплоэнергети зольщих профессий теплоэнергети зольщих профессий зольщих зольших золь		(1)		MO	_
24 Зарядчик огнетушителей интелей зарядчик противогазных коробок зальщик коробок зольщик Зарядчик противогазных коробок зольщик системы золоудаления зольщик железобетон Цветмет, V вспомогательное пр-во по цементу и асбоцементу и асбоцемен				»	_
Зарядчик противогазных коробок Зольщик системы золоудаления Зольщик системы золоудаления Зольщик системы золоудаления Зольщик системы золоудаления Зольщик Железобетон Цветмет, V 114 Веспомогательное пр-во по цементу и асбоцементу и асб	24	огнету-	Зарядчик огнету-		Доп. 149
26 Зольщик коробок Зольщик системы золоудаления зольщик Трансмаш, IX железобетон Цветмет, V Цветмет, V Вспомогательное пр-во по цементу и асбоцементу и асбоцементу торф денементу и асбоцементу денементу и асбоцементу и асбоц	25		Зарядчик проти-	Цветмет, V	235
26 Зольщик Зольщик системы золоудаления золоудаления золоудаления золоудаления зольщик Стройкерамика железобетон Цветмет, V вепомогательное пр-во по цементу и асбоцементу и асбоце		газных	вогазных коробок		
Зольщик 30	26			Трансмаш, ІХ	92
железобетон Цветмет, V Вспомогательное пр-во по цементу и асбоцементу Торф Трансмаш, IX Теплоизоляционные Вяжущие материалы Кирпич 30 Стекольная Единый сквозных профессий Теплоэнергетика приборостроения Цветмет, V 121 Уголь 46 Останции (поддувальщик газогенераторной станции) Шуровщик (тадетенераторной станции) Шуровщик (тадетенераторной станции) Теплоэнергетика приборостроеной станции) Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроения Теплоэнергетика приборостроеной станции) Теплоэнергетика приборостроеное чермета Теплоэнергетика приборостроеное 21 мета приборостроеное 21 мета приборостроеное 22 мета приборостроеное				Стройкерамика	93
Вспомогательное пр-во по цементу и асбоцементу и асбоцементу и асбоцементу и торф Торф Торф Торф Торф Торф Торф Торф Т				Железобетон	
ное пр-во по цементу и асбоцементу » Торф Трансмаш, IX 8 теплоизоляци- онные Вяжущие материалы Кирпич 30 Стекольная 141 Единый сквозных профессий Теплоэнергетика приборостроения Цветмет, V 121 Уголь 46 Сталеплавиль щик газогенераторной станции) Шуровщик » Сталеплавильное чермета Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроеное чермета Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроеное			»		
ж Торф 26 Трансмаш, IX 8 Теплоизоляци- онные Вяжущие материалы Кирпич 30 Стекольная 141 Единый сквозных профессий Теплоэнергетика приборостроения Цветмет, V 121 Уголь 46 Трансмаш, IX 8 Теплоизоляци- онные Вяжущие материалы Кирпич 30 Стекольная 141 Единый сквозных профессий Теплоэнергетика приборостроения Цветмет, V 121 Уголь 46 Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроеное чермета Теплоэнергетика приборостроеное		75	»		12
** Торф Торф Торф Торф Торф Торф Торф Торф					
* Торф Трансмаш, IX 8 8 Теплоизоляционные Вжущие материалы Кирпич 30 Стекольная Единый сквозных профессий Теплоэнергетика приборостроения Цветмет, V 121 Уголь 46 Осталеплавильцик газогенераторый станции Шуровщик Сталеплавильное чермета * Торф Трансмаш, IX 8 8 16 * 8 7 Топло нергетивания образовать на приборостроения на при приборостроения на прибор					
* Трансмащ, IX Теплоизоляционные Вяжущие материалы Кирпич 30 Стекольная Единый сквозных профессий Теплоэнергетика приборостроения Цветмет, V 121 Уголь 46 Ослуживании топок в котельных Шлаковщик-подборщик (поддувальщик газогенераторной станции) Шуровщик * Сталеплавильное чермета * Сталеплавильное чермета * Сталеплавильное чермета * Сталеплавильное чермета * Теплоэнергетика приборострое-			**		26
* Теплоизоляционные Вяжущие материалы Кирпич 30 Стекольная Единый сквозных профессий Теплоэнергетика приборостроения Цветмет, V 121 Уголь 46 Оталеплавильцик газогенераторной станции) Шуровщик Сталеплавильное чермета * Теплоэнергетика приборостроения прибор					
			»		
риалы Кирпич Стекольная Единый сквозных профессий Теплоэнергетика приборостроения Поверхности при обслуживании топок в котельных Шлаковщик-подборщик (поддувальщик газогенераторной станции) Шуровщик Сталеплавильное чермета Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроения Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроения 20 Уголь 46 Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроения 21					
* ** ** ** ** ** ** ** ** **			»	Вяжущие мате-	37
» Стекольная Единый сквозных профессий Теплоэнергетика приборостроения Цветмет, V 121 Уголь 46 Ослуживании топок в котельных Шлаковщик-подборщик (поддувальщик газогенераторной станции) Шуровщик Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроения приборостроения Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроения приборостроения 141 503 141 141 503 141 141 503 141 141 503 141 141 503 141 141 503 141 141 503 141 141 503 141 141 503 141 141 503 141 141 503 141 141 503 141 141 141 503 141 141 503 141 141 141 141 141 141 141 141 141 14					20
» Вединый сквозных профессий Теплоэнергетика приборостроения Зольщик газогенераторов Рабочий шахтной поверхности при обслуживании топок в котельных Шлаковщик-подборщик (поддувальщик газогенераторной станции) Шуровщик Теплоэнергетика приборостроения Сталеплавильное чермета Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроения 20 Каприборостроения Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроения Теплоэнергетика приборостроения Теплоэнергетика приборостроения Вединый сквозных профессий Теплоэнергетика приборостроения 40 Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроения Теплоэнергетика приборостроения Вединый сквозных профессий Ве					
» Зольщик газогенераторов Рабочий шахтной поверхности при обслуживании топок в котельных Шлаковщик-подборщик (поддувальщик газогенераторной станции) Шуровщик » ных профессий Теплоэнергетика приборостроения Цветмет, V Уголь 46 Сталеплавильное чермета Сталеплавильное чермета Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроения 20 Каприборостроения Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроения 21					
* Зольщик газогенераторов Рабочий шахтной поверхности при обслуживании топок в котельных ИПлаковщик-подборщик (поддувальщик газогенераторной станции) Шуровщик * Теплоэнергетика приборостроения Дветмет, V Уголь 46 Сталеплавильное чермета Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроения Теплоэнергетика приборостроения 20 * Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборостроения 21					000
Зольщик газогенераторов Рабочий шахтной поверхности при обслуживании топок в котельных Шлаковщик-подборщик (поддувальщик газогенераторной станции) Шуровщик			»		20
Зольщик газогенераторов Рабочий шахтной поверхности при обслуживании топок в котельных Шлаковщик-подборщик (поддувальщик газогенераторной станции) Шуровщик Теплоэнергетика приборострое-					
раторов Рабочий шахтной поверхности при обслуживании топок в котельных Шлаковщик-подборщик (поддувальщик газогенераторной станции) Шуровщик Сталеплавильное чермета Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборострое-					
Рабочий шахтной поверхности при обслуживании топок в котельных Шлаковщик-подборщик (поддувальщик газогенераторной станции) Шуровщик Сталеплавильное чермета """ """ """ """ """ """ """		or and		Цветмет, V	121
поверхности при об- служивании топок в котельных Шлаковщик-под- борщик (поддуваль- щик газогенератор- ной станции) Шуровщик Сталеплавиль- ное чермета Теплоэнергети- ка прибе рострое-				Vern	16
служивании топок в котельных ИПлаковщик-подборщик (поддувальщик газогенераторной станции) ИПуровщик Сталеплавильное чермета » Сталеплавильное чермета 40 Караба Небер чермета Теплоэнергетика приборострое-				УГОЛЬ	40
в котельных ППлаковщик-под- борщик (поддуваль- щик газогенератор- ной станции) ППуровщик Сталеплавиль- ное чермета 40 Сталеплавиль- ное чермета Теплоэнергети- ка приборострое-					
Шлаковщик-под- борщик (поддуваль- щик газогенератор- ной станции) Шуровщик Сталеплавиль- ное чермета Сталеплавиль- ное чермета Теплоэнергети- ка прибе рострое-					
борщик (поддуваль- щик газогенератор- ной станции) Шуровщик Сталеплавиль- ное чермета Теплоэнергети- ка приберострое-				Сталеплавиль-	40
ной станции) Шуровщик Сталеплавильное чермета Теплоэнергетика приборострое-		44-95		the second secon	
Шуровщик Сталеплавиль- ное чермета Теплоэнергети- ка приборострое-			щик газогенератор-		
» ное чермета Теплоэнергети- ка приборострое-					10
» Теплоэнергети- ка приборострое-			шуровщик		40
ка приборострое-			"		21
					21

-	1	ние По ранее действовавшим ТҚС		
top	Наименование	110 ранее д	еиствовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Зольщик	Рабочий поверхно-	Уголь	64
		Шлаковщик	Желдортранс- порт, I	34
		Шуровщик пиро-	Заводы тяжма-	366
		лизной установки	ша (доп.)	70 00
,		Шлаковщик	Уголь	72, 83
		Зольщик-шлаков-	Цветмет, III	30
		щик То же	Цветмет, II	22
		»	Нефтеперера-	45
			ботка	
	19-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1	Рабочий шахтной	Уголь	46, 64
		поверхности и рабо-		
	A 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	чий поверхности	Fannag www.	57
		Огарщик	Горная химия Выпуск 13	10
		Шлаковщик газо-	Заводы тяжма-	375
		генераторной установки	ша (доп.)	
24	Испытатель баллонов	Испытатель амми-	Азотная	п. 108
	Odvivionob	Испытатель-сорти-	Сквозные хими-	пп. 89,
		ровщик баллонов	ческие пр-ва	70
		Испытатель хлор-	То же	п. 148
		ных баллонов	Пипопопония	32
		Испытатель баллонов	Пивоваренная	02
		То же	Сквозные хи-	п. 438
			мические пр-ва	FOI
00	The state of the	»	То же	п. 591
28	Клеевар	Клеевар	Цветмет, V Радиотехниче-	69 91
		»	ская, І	31
		»	Табачная	29
		»	Лесопиление и	14
			деревообработка	01
		»	Пробочно-лино-	31
			леумное	11
		»	Ремонт авто-	11
		*	Соляная	48
		»	Шпульно-кату-	12
			шечное	-
			Фанерная	51
			Карандашное	13 13
		»	Картонажная	97
		»	Полиграфия	01

ob.	Наименование	По ранее д	действовавшим ТКС	****
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС 1	стр.
29	Клеевар Консерви- ровщик оборудова- ния и ме-	Клеевар » » » » » » « « » » » » « «	Гознак	64 59 27 15 31 50 86 10 79 8 15 Доп. пост. № 394 от 7/VIII 1967 г. 16 22 15 38 11
30	таллоиз- делий Кочегар технологи- ческих печей	Олифовщик Смазчик напильников Смазчик изделия Промывщик авиадвигателей (в части консервации) Кочегар муфельных печей	Метизное чер- мета Станкин, VI Станкин, V МО	22 68 135 —

ob.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Кочегар технологи-	Кочегар обжиго- вых или сушильных	Цветмет, ІІІ	29
	ческих печей	печей и барабанов Старший кочегар Кочегар по обжи-	» III » III	29 29
		гу реторт Кочегар сушильно- го отделения	Кирпич	29
		Кочегар производ-	Плодоовощное	40
		То же Кочегар отжига-	Табачная Переработка ло-	18 16
		тельной печи Кочегар сушиль-	ма чермета Железобетон	14
		ных барабанов Кочегар-газовщик сушильных бараба-	Стройкерамика	14, 79
		нов Кочегар сушильно- го барабана	Станкин, VII	8, 92
		Кочегар сушиль- ных и варочных пе-	Асфальтобитум- ная	32
		чей Кочегар производ- ственных топок Кочегар (форсун- щик) производствен-	Сквозные хи- мические пр-ва Цветмет, V	п. 598 118
		ных топок Кочегар сушилки То же	Фанерная Масложировая Стройкерамика	54 9 88
		Кочегар подовой сушилки Рабочий поверх-	» Уголь	42 64
		ности Кочегар сушиль-	Цветмет, ІІ	21
		ных агрегатов Старший кочегар сушильных агрега-	» , II	21
	1	тов Кочегар зерносу- шилки	Мукомольная	12
		Кочегар отопи- тельных и водогрей- ных котлов	Вспомогательное пр-во по цементу и асбоцементу	166
	70.7			01

·dc	Наименование	По ранее д	цействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессни	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	17	17		00
	Кочегар	Кочегар-газовщик	Пивоваренная	30
	технологи-	Помощник кочега-	» »	30
	ческих пе-	ра-газовщика Кочегар туннель-	Стройкерамика	165
	чен	ных сушилок	Строикерамика	100
		Оператор	Мукомольная	25
		Регулировщик-	Стекольная	143
		форсунщик		
		Кочегар-газовщик	Стройкерамика	48, 142
		сушильных бараба-		
		нов		
		Кочегар сушиль-	Жестяно-баноч-	24
		ных печей	ное	110
		То же	Цветмет, V	110
		Кочегар сушиль- ной печи	Гидролизная	пп. 76, 97
		Истопник (коче-	Крахмально-па-	13
		гар) производствен-	точное	10
		ных печей		
		Истопник печей	Пивоваренная	10
		солодосушилок		
		Истопник подовых	Стройкерамика	71
		сущилок		
		Аппаратчик там-	Анилинокрасоч-	п. 115
		бурных печей Ст. аппаратчик	ная	п. 121
		Ст. аппаратчик печного отопления	То же	11. 121
		Загрузчик топлива	Цветмет, V	доп.
		Шуровщик печей	Рельсобалоч-	35
		Table of the second	ные чермета	
		AND THE RESERVE OF THE PARTY OF		
		Кочегар периоди-	Станкин, VII	60
		ческих печей		
		Кочегар свароч-	Волочение труб	9
		ных печей	чермета	0
		Шлаковщик	То же	9 207
		Кочегар содовых печей	Основная хими-	п. 307
		Ст. кочегар содо-	То же	п. 306
		вых печей	I O MC	11. 000
		Кочегар сульфит-	Сквозные хими-	поз. 46
		ных печей	ческие пр-ва	
		Кочегар плавиль-	То же	поз. 170
		ных котлов		10-
		Кочегар топки су-	Азотная	поз. 427
		шильного барабана		- 400
		Кочегар топочно-	*	п. 428
	1	го отделения		
116				

ob.	Наименование	По ранее действовавшим ТҚС			
Ме по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС 1	стр.	
	Кочегар технологи-	Помощник кочега- ра топочного отде-	Азотная	поз. 429	
	ческих пе-	ления Кочегар суричных печей	Лакокрасочная	поз. 37	
		Кочегар известко- вой печи	Гидролизная	п. 38	
		Кочегар реторт периодического дейстствия	Лесохимия	п. 9	
		Кочегар-зольщик регенерационной пе-	Химикофарма- цевтическая	поз. 817	
		Аппаратчик печи Аппаратчик печи (помощник)	Выпуск 14 » 14	15 15	
		Кочегар	Основная хи-	п. 44	
		» »	вая Перечень 3 Сквозные хи- мические пр-ва	п. 80 п. 264	
		» »	То же Ферросплавы	п. 405 27	
		Аппаратчик ма- зутного хозяйства	Сквозные хими- ческие пр-ва	п. 31	
		Кочегар коксовых кубов коксового кор- пуса	Перечень І	п. 348	
		Помощник аппа- ратчика плавки	Основная химическая и содовая	п. 171	
		Аппаратчик техно-	Пластмассы	п. 17, 72	
		Рабочий шахтной поверхности при об- служивании топок в	Уголь	46	
		котельных Кочегар печи «Лу-	Выпуск 22	13	
. 31	Лаборант измери- тельной ла-	ры» Лаборант измери- тельной лаборатории	Единый сквоз- ных профессий	483	
	боратории				

		He mana) -	- Hamman and TILC	
Top	Наименование	110 ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС 1	стр.
32	Лаборант-	Лаборант-кристал-	Цветмет, V	226
	кристалло-	лооптик		
	оптик		200	
33	Лаборант	Лаборант лабора-	Приборы из сте-	30
	лаборатории	тории искусственного	кла	
	искусствен-	старения		
	ного старе-			
	стеклоизде-			
	лий			
34	Лаборант-	Лаборант металло-	Единый сквоз-	475
	металло-	графической лабора-	ных профессий	
	граф	тории		
		Лаборант-металло-	Цветмет, V	225
		граф Шлифовщик по из-	» V	227
	A THE PARTY OF THE	готовлению макро- и	» V	221
		микрошлифов		
35	Лаборант-	Лаборант микро-	Химико-фарма-	п 840
	микробио-	биологической лабо-	цевтическая	
	лог	ратории		
		Старший лаборант	То же	п. 839
		микробиологической		
		лаборатории		п. 841
		Лаборант микро- биологической лабо-	»	11. 041
		ратории		
		Препаратор	Ацетоно-бутиловое	п. 19
	makin Miller	»	Плодоовощная	49
36	Лаборант	Лаборант по ана-	Цветмет, V	217
	по анали-	лизу, воздуха и пыли		
	зу газов			
37	и пыли	Лаборант по ана-	Сипостросино	19
01	Лаборант по анали-	лизу газов в метал-	Судостроение, доп. № 525	13
	зу газов	лах	A011. 112 020	
	в металлах			
38	Лаборант	Лаборант по испы-	Цветмет, V	227
	по анали-	танию формовочных		
	зу формо-	и стержневых земель		
	вочных и	и стройматериалов		
	шихтовых смесей	The second secon		
	CIVICCCII	Лаборант формо-	Единый сквоз-	474
	1	вочных смесей	ных профессий	
39	Лаборант-	Лаборант-поляро-	Цветмет, V	224
	поляро-	графист		
	графист	A Comment of the Comm		
218				

D. G	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС 1	стр.
40	Лаборант по механи- ческим испыта- ниям	Лаборант по меха- ническим испыта- ниям	Единый сквоз- ных профессий	481
	HIM	То же » Рабочий по подго-	Цветмет, V Железобетон Трансмаш, I	225 16 38
		товке проб Рабочий на испыта-	Цветмет, IV	44
		нии изделий на излом Рабочий на испытании изделий на излом (подручный)	» IV	44
		Бригадир копра	Колесопрокат- ное и бандажное чермета	42
		Рабочий копра Лаборант по меха- ническим испыта-	То же Цемент	43 68
		ниям цемента Помощник лабо- ранта (рабочий по механическим испы-	*	69
		таниям цемента) Лаборант-титро-	»	67
		вальщик Помощник лабо- ранта	»	68
		Лаборант	Вяжущие материалы	65
		Лаборант на меха- нических испыта-	Асбоцемент	47
		ниях Лаборант по авиа- ционным материалам	Воздушный	53
		Лаборант керами- ческого производства	Фарфоровые трубы	24
	· ·	То же	Стройкерамика Электрокерами-	35, 182 17
41	Лаборант по физико- механиче- ским ис- пытаниям	Лаборант	ка Искусственная кожа	30

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименовани е профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Лаборант по физико-	Лаборант	Резино-техни- ческие изделия и	п. 192
	механиче-	»	обувь Шинная	поз. 220
	пытаниям	"	Асфальто-би-	33
			тумная	
		» Поборона можения	Асбоцемент	46
		Лаборант испыта- тельной лаборатории	Шелкомоталь- ная	19
		Лаборант	Трикотажная	28
		»	Текстильно-га-	41
			лантерейная	70
		» »	Шерстяная Валяльно-вой-	72 25
		"	лочная	20
		»	Хлопчатобу-	159
			мажная	111
		» »	Льняная Пенькоджуто-	63
			вая	
		»	Сетевязальная	23
		» »	Шелковая	118
		"	Шпульно-кату-	28
	2991	Замерщик	Стекольное	100
		»	Опытный завод	9
42	Лаборант	Лаборант по элек-	стекловолокна Судостроение,	10
	по элек-	троизоляционным ма-	ІІ	10
	троизоля-	териалам	""""更多"。	
	ЦИОННЫМ			
	материа- лам			
43	Лаборант пробирного	Лаборант пробир- ного анализа (лабо-	Цветмет, V	221
	анализа	рант-пробирер) Подручный проби-	» V	222
		рера Разварщик король- ков	» V	222
		Препаратор	Гознак	117
44	Лаборант- радиоме-	Новая профессия		
45	трист Лаборант-	Лаборант-рентге-	Цветмет, V	228
10	рентгено-	нолог	Libermer, v	220
	структур-	Лаборант-рентге-	Судостроение,	23
	щик	ноструктурщик	доп. № 525	
200				

ob.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме-	стр.
	Лаборант-	Лаборант рентге-	Единый сквоз- ных профессий	479
	рентгено-	носъемщик То же	Воздушный флот	56
	Структурщик	Слесарь-приборист- радиограф	Электроэнергия	99
		Оператор (рентгенолог)	Цветмет, ІІ	35
		Старший оператор (рентгенолог)	» , II	35
		Щитовой у рентге-	», II	35
46	Лаборант- сенсито-	Новая профессия		
47	метрист Лаборант	Лаборант-спектро-	Цветмет, V	223
	спектрально-	графист	Education, A	
	го анализа			
	0.0000000000000000000000000000000000000	Лаборант по спек-	Единый сквоз-	480
		тральному анализу Лаборант-стило-	ных профессий Переработка ло-	32
		скопист	ма чермета	
		Рабочий контроль-	Станкин, VII	110
		ной лаборатории Лаборант спект-	Судостроение	26
40	П	рального анализа	пост. № 525	29
48	Лаборант физических испытаний	Лаборант физичес- ких испытаний	То же	29
49	Лаборант химико-	Лаборант	Ватная	12
	бактериоло-			
	гического			
	anainsa	Лаборант химико-	Цветмет, V	216
		бактериологических		
		анализов		44
		Анализатор	Гормолзаводы Масло-сыро-	45
		"	дельные заводы	20
50	Лаборант	Лаборант	Нефтегазопере-	40
	химиче-	Y	работка	
	СКОГО			
	анализа	»	Графит	31
		»	Озокерит	28
		»	Валяльно-	25
			войлочная	

.do	Наименование	По ранее д	действовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Лаборант	Лаборант	Нерудные	88
	химиче-	»	стройматериалы	
	ского		Бурение не-	104
	анализа	»	фгяных и газовых	
			скважин и добыча	
			нефти	00
		»	Сквозные чер-	26 .
			Мета	36
		»	Газопровод Искусственная	30
		"	кожа	00
	again Talan	»	Асфальтит	11
		»	Асбест	29
		»	Шахтная нефть	22
		Лаборант химичес-	Цветмет, V	214
		кой лаборатории	Г	177
		То же	Единый сквоз-	477
		»	ных профессий Кожевенная	21
		»	Химико-фарма-	п. 838
			цевтическая	
		Лаборант электро-	Цветмет, V	216
		подстанции (лабо-		
		рант по топливу и		
		воде)	17	215
		Лаборант по ана- лизу электродной	» V	210
		продукции полуфаб-		
		рикатов и сырья		
		Лаборант лако-	Судостроение,	.14
		красочной лаборато-	II	
		рии		101
F. 5. 18		Лаборант по конт-	Перечень 2	104
		ролю (шликера) Старший лаборант	Графит	31
		Лаборант по конт-	Перечень 2	105
		ролю производства	Tiepe iens 2	
		готовой продукции		
		Лаборант стеколь-	Стекольная	145
- 1		ного производства		
		Лаборант химво-	Электроэнергия	доп.
		доочистки сероулав- ливающей установки		
		Лаборант-химик	MO	
		по спецпродуктам		
		Помощник лабора-	Сквозные чер-	26
		нта	мета	

do	Наименование				
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.	
	Лаборант химического	Лаборант	Текстильно-га- лантерейная	41	
	анализа	Лаборант произ- водственной службы	Электроэнергия	доп.	
		лаборатории Лаборант анализов топлива, масел и хим- водоочистки	Выпуск 21	п. 38— 40	
		Литражист	Сквозные хими- ческие пр-ва	п. 365	
		Препаратор лабо- ратории	Химико-фарма- цевтическая	п. 84	
		Лаборант по ана- лизу нефти и нефте-	Нефтесбыт	14	
		продуктов Газоанализатор- щик	Цемент	70	
		Ст. лаборант хи- мической лаборато-	Химико-фарма- цевтическая	п. 837	
		рии Лаборант произ- водственной лабора-	Перечень 2	п. 80	
		тории Лаборант готовой продукции на кон-	» 2	п. 81	
		вейере Лаборант по про- верке отдельных де- талей материалов и	» 2	п. 82	
		изделий Препаратор хими- ческой лаборатории	Цветмет, V	218	
51	Лаборант по ультра- звуковой	Лаборант по ультразвуковой технике	Судостроение, доп. № 525	35	
52	технике Лаборант электро-	Новая профессия	1 - 1	_	
53	акустик Лаборант электро- механиче- ских испы- таний и измерений	Электромонтер по испытаниям	Электроэнергия	157	

- do	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Лаборант электроме- ханических	Лаборант электро- измерительной лабо- ратории	Судостроение, II	16
	испытаний и измерений	Лаборант лабора- тории электроприбо-	MO	_
		ров Электроприборист- испытатель	Цветмет, V	228
		Испытатель вили-	Электрокерами- ка	16
		Лаборант электромеханических испы-	Единый сквоз- ных профессий	доп. 139
		таний и измерений Лаборант по элек- троизоляционным ма-	Судостроение,	10
		териалам Лаборант лабора- тории радиоприборов	МО	_
54	Лебедчик	Лебедчик »	Бумажная Солодковый ко-	127
			рень	
	127.67	» · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Асфальтит	5
		» »	Озокерит	16
		Моторист лебедки То же	Цветмет, V	167
		10 жe	Горные чермета Кирпич	10, 43
		Лебедчик-весовщик	Огнеупоры	15
		Моторист (маши-	Горные чермета	80
		нист) лебедки		
		Машинист бара-	Погрузочно-	.24
		банной и скреперной	разгрузочные ра-	
		лебедки То же	боты	1
		Моторист-лебедчик	То же, доп. Гидролизная	п. 94, 99
		Моторист маневро-	Коксохимия	25
		вой лебедки (кабе-		
		стана)		10
		Лебедчик	Соляная	18 67
		Прицепщик канат-	Цветмет, 1	01
		Машинист шахт-	Уголь	20
		ных машин и механизмов при работе на		
		лебедках Машинист машин	"	33, 55
		и механизмов по обс-	»,	00, 00
		луживанию лебедок		

op.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Лебедчик	Моторист копро- вой лебедки	Заводы тяжма- ша (доп.)	270
		Машинист транс- портных машин и ме- ханизмов при обслу-	Уголь	84
		живании лебедок Моторист лебедки	Нерудные стройматериалы	18
		Машинист канат- ной и концевой от-	Горные чермета	13
		катки Машинист шахт- ных машин и меха-	Горная химия	11
		низмов Моторист электро- передаточной тележ-	Стройкерамика	88
		ки по погрузке и выгрузке сущил		
		Моторист переда- точной тележки	»	23, 58.
		Моторист лебедок углеподачи Моторист скипо-	Трансмаш, IX Стройкерамика	10 81, 47
		вого подъемника Моторист маневро-	»	75
		вой лебедки Лебедчик тягаль-	Цветмет, П	73
		ной лебедки Лебедчик на бренс-	» II	56
		берге и терриконнике Лебедчик тягальной лебедки (на по-	» II	20
		верхности у ствола и на подземных рабо-		
55	Машинист автоподъ-	тах) Машинист автомо- билеподъемника	Погрузочно-раз- грузочные работы	19
56	емника Машинист вагоно-	Машинист вагоно- опрокидывателя	Горные чермета	доп.
	опрокиды- вателя			
		То же	Доменные чермета	11
		» »	Цветмет, П Коксохимия Желдортранс-	5 и доп. 5
			порт, І	•

пор	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
Nº по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Машинист вагоноопро-	То же	Погрузочно-раз-	19
	кидывателя		ты	
		»	Строительство метрополитенов	37
		»	Нефтеперера-	13
		»	Уголь	70
		Разгрузчик ваго- неток на эстакаде	Горные чермета	доп.
		подвесной канатной		
		дороги Машинист механи- ческого опрокидыва- теля вагонов	То же	12, 83
		Машинист опроки- дывателя вагонеток	Горная химия	32
		Машинист опроки- да	Местные вяжу- щие	21
57	Машинист вагоно-	Машинист вагоно- толкателя	Горные чермета	доп.
	толкателя	То же	Доменные чер-	11
58	Машинист	Машинист возду-	Витаминная	п. 217
	вентиля-	хо- и газодувок,	Лесохимия	п. 199
	ционной и	вентиляционных ус-	Синтетические	11. 121
	аспира-	тановок и вакуум- насосов (в части об-	жирные кислоты и спирты	
	установок	служивания венти- ляционных устано- вок)		
		Машинист венти- ляционной и аспира-	Асбест	28
		ционной установок Помощник маши-	Витаминная	п. 218
		ниста То же	Лесохимия	п. 200
		Вентиляторщик	Фарфоро-фаян-	12
	一种种种	»	Трансмаш, Х	200
		»	Фарфоровые трубы	11
	/	Вентиляционник	Плодоовощная	27
		»	Мукомольная	10
		Машинист мель-	Синтетический	53
		ничных вентиляторов	спирт и каучук	1

ob.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
Ме по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	нанменование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Машинист вентиля- ционной и аспира- ционной установок	Машинист возду- хо- и газодувок, вен- тиляционных устано- вок, вакуум-насосов, насосно-аккумуля- торных станций Машинист газовых (хвостовых) вентиля- торов Машинист венти- ляционной установки Рабочий по охла- ждению периодиче- ских печей Моторист на топ-	Сквозные химические пр-ва Сквозные химические пр-ва Масложировая Стройкерамика	п. 614 пост. № 1033 от 16/VIII 1960 г. п. 19
59	Машинист воздухо- раздели- тельных	ливоподаче и пыле- заводе эксгаустеров и пылевых филь- тров Машинист старший Машинист Машинист кисло- родной станции	фессий рабочих энергетики на окладах Витаминная Единый сквозных профессий	п. 215 п. 216 518
	установок	Машинист кисло- родной установки	Цветмет, V	185 146
		То же Газификаторщик кислородной уста- новки	Металлоконст- рукции МО	-
		Помощник маши- ниста кислородной станции	Единый сквоз- ных профессий	518
		Помощник маши- ниста кислородной установки	Металлокон- струкции	145
• 60	Машинист газодувных машин	Машинист возду- хо- и газодувок, вентиляционных установок и вакуум- насосов (в части га- зодувки)	Лесохимия Синтетические жирные кислоты и спирты	п. 199 п. 127
		Машинист возду- ходувных или газо- дувных машин	Цветмет, 111	219

b.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Машинист	Помощник маши-	Лесохимия	п. 200
	газодувных машин	ниста Машинист возду-	Синтетические	п. 15
	Mann	ходувок	жирные кислоты	n. 10
		То же	и спирты Сквозные хи-	п. 32
		Машинист возду-	мические пр-ва Мягкая кровля	24
		ходувки	C	05
		То же	Синтетические жирные кислоты и спирты	пп. 65 , 88
		Помощник маши- ниста воздуходувки	То же	п. 66
		Аппаратчик мазут- ного хозяйства	Азотная	п. 269
		Машинист газо-	»	п. 136
		дувной станции Помощник маши- ниста газодувной	»	п. 137
		станции		
	Žija.	Машинист газодувки » »	Цветмет, V	29 121
		Помощник маши- ниста газодувки	Коксохимия	п. 30
		То же Машинист мощных	Цветмет, V Сажа	доп. 38
		газодувок Машинист возду- ходувок и вакуум-	Гидролизная	пп. 25, 63, 52
		насосов		
		То же Машинист машин-	Бумажная Трансмаш, IX	123 95
		ного зала Машинист возду- хо- и газодувок, вен- тиляционных устано-	Сквозные хи- мические пр-ва	поз. 614 и пост. № 1033
		вок, вакуум-насосов, насосно-аккумуля-		OT 16/VIII
	*9.51	торных станций Машинист (помощ- ник) машинного зала	Трансмаш, 1Х	1960 p. 96
		Машинист возду-	Перечень 1	п. 271
61	Машинист газогенераторной станции	ходувок Машинист газоге- нераторной станции	Единый сквоз- ных профессий	513

ob.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТҚС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС 1	стр.
	Машинист газогенераторной станции	Моторист газогене- раторных установок	Трансмаш, ІХ	97
	Стапции	Машинист газосме- сительной бустерной	» IX	100
		станции Машинист (помощ- ник) газосмеситель- ной бустерной стан- ции	» IX	101
		Машинист машин- ного зала (газогене-	Стекольная	141
		раторной станции) Помощник машиниста газогенераторной установки	Заводы тяжма- ша (доп.)	363
		Машинист газо- дувки	Синтетические жирные кислоты и спирты	п. 51
62	Машинист двигателей	Машинист дизель- ной станции	Ремтехстанции с. х.	138
	внутренне- го сгора- ния		Единый сквоз- ных профессий	511
		Помощник машиниста дизельной	То же	510
		станции Машинист дизель- ной установки	Переработка лома чермета	46
		Машинист дизеля Ст. машинист ди-	Цветмет, V » V	104 104
		зеля Машинист дизеля (помощник)	» V	105
	7	Машинист двига- теля внутреннего сго-	» V	105
		рания Машинист двига- телей внутреннего сгорания	Перечень профессий рабочих энергетики на	10
		Помощник маши- ниста двигателей вну-	окладах То же	10
		треннего сгорания Машинист ди- зель-генератора мощ- ностью 50 квт	Заводы тяжма- ша (доп.)	316
		HOCIDIO OU KOIII		90

Наименование профессий.			
поченных в почением разделе	наименованые профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	етр.
Машинист двигателя внутренне-	Машинист ди- зельной и компрес- сорной станции	Теплоэнергети- ка приборострое- ния	6
го сгора-	Машинист Машинист газовых двигателей электро-	Трансмаш, III Газопровод	39 8
1 1	Помощник маши-	Трансмаш, III	40
Машинист	Машинист венти-	Цветмет, V	114
дымососов	Моторист дымосо- сов и вентиляторов	Теплоэнергети- ка приборострое-	12
	Машинист дымосо- сов сушильных бара- банов и вращающих- ся печей	Горные чермета	109
	Машинист дымосо- сов вращающихся пе-	Огнеупоры	доп.
Машинист завертыва- ющих	Машинист завертывающих машин	Кондитерская	60
Welling	Завертчик бинтов на автомате	Химико-фарма- цевтическая	п. 664
	Завертчик брике-	Масло-сыро- дельных заводов	47
	Машинист завер- точной машины	Витаминная	21
	То же Машинист завер- точно-этикетировоч- ной машины	Дрожжевая Плодоовощное	13 43
	Оператор заверточ- ного автомата для	Мясная	66
	Завертчик брике- тов сливочного масла на заверточной ма-	Гормолзаводы	51
	Завертчик-укладчик мороженого на полуавтомате	Гормолзаводы	52
	машинист двигателя внутреннего сгорания Машинист дымососов Машинист завертыва-	Машинист дизельной и компрессорной станции Машинист машинист дымососов машинист дымососов и вентиляторов и дымососов и вентиляторов и дымососов ушильных барабанов и вращающих ся печей машинист завертывающих машин Машинист завертывающих машин Завертчик брикетов на машине машинист заверточной машины То же машинист заверточной машины Завертчик брикетов сливорного автомата для бульонных кубиков Завертчик брикетов сливочного масла на заверточной машине Завертчик брикетов сливочного масла на заверточной машине Завертчик орикетов сливочного масла на заверточной машине Завертчик-укладчик мороженого на	Машинист дизельной и компрессорной станции Машинист дания Машинист дизопровод Станции Помощник машиниста дымососов Моторист дымососов Моторист дымососов Моторист дымососов Моторист дымососов и вентиляторов и дымососов Моторист дымососов Моторист дымососов и вентиляторов и дымососов об и вентиляторов и дымососов моторист дымососов и вентиляторов и дымососов об усушильных барабанов и вращающихся печей Машинист дымососов вращающихся печей Машинист завертывающих машин Кондитерская Масло-сыродельных заводов Витаминная Дрожжевая Плодоовощное Тормолзаводы Гормолзаводы Гормолзаводы Гормолзаводы

o o	Наименование	По ранее д	цействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС 1	стр.
65	Машинист компрес- сорных установок	Машинист	Основное пр-во главмотовело- прома	5
		»	Синтетические жирные кислоты	п. 126
		» »	и спирты Перечень 3 Азотная	п. 93 п. 645
		"	Сквозные хими-	п. 613, пп. 67,
		» »	Витаминная Азотная	116 п. 216 п. 129
		» »	Сажа Искусственное волокно доп. пост.	п. 4
		Машинист ком-	№ 325 от 12/II, 1963 г.	707 G1
		Машинист ком- прессорной станции То же	Единые сквоз- ных профессий Нерудные	доп. 61
		» »	стройматериалы Цемент Ремтехстанции	78 145
		» Машинист ком-	с. х. Железобетон	78 32
		прессора То же	Трансмаш, IX Асбест	17
		» »	Коксохимия Уголь	26 78 20
		»	Теплоизоляци- онные Металлокон-	143
		»	струкции Цветмет, V	121
		Машинист ком- прессоров Машинист ком-	Лесохимия Гидролизная	п. 198
		прессора То же	Перечень 3	п. 34
		» » Машинист ком-	Азотная Асбест Асбоцемент	п. 533 17 52
		прессора То же	Горные чермета	доп.

а Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	1,23
Наименование профессий, помещенных в настоящем разделе		сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
Машинист	Машинист машин-	Азотная	п. 592
компрес- сорных установок	ного зала Машинист вакуум- насосов компрессо-	Цветмет, П	19
yeranobox	ров и воздуходувных машин		
	Помощник маши-	» II	64
	прессоров То же	Нефтеперера-	8
	Машинист ком-	ботка Перечень про-	
	прессоров (неавтоматизированных компрессорных установан)	фессий рабочих энергетики на окладах	
	вок) Машинист дожима- ющего компрессора	Цветмет, V	187
	Машинист ком- прессора высокого давления	Азотная	п. 131
	Машинист элек- тро- и паротурбоком-	Трансмаш, ІХ	29
	прессоров Машинист (помощ- ник) электро- и паро-	» IX	31
	турбокомпрессора Машинист ком- прессора по произ-	Переработка лома чермета	25
	водству кислорода Машинист газомо-	Бурение нефтя-	84
	ров компрессоров	ных и газовых скважин и добыча нефти	
	Помощник машиниста газомоторных	То же	84
	компрессоров Старший маши- нист газомоторных	*	84
	компрессоров Машинист компрессоров шахтной поверхности и открытых горных работ	Цветмет	доп.
029			

	1		*	
пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Машинист	Машинист возду-	Мягкая кровля	24
	компрес- сорных установок	ходувки Компрессорщик	Дубильно-экст- рактовая	16
		Машинист (старший) Помощник маши- ниста		п. 215 пп. 214,35
		То же	Синтетические	п. 128
			жирные кислоты и спирты	
		*	Азотная	пп. 74, 174, 370
		*	Основная хи- мическая и содовая	п. 272
		»	Перечень 1	п. 345
		Машинист компрес- соров	» 1	п. 357, 154
		Машинист компрессоров	Перечень 3	п. 213
		То же	Азотная	пп. 173, 169
		Машинист воздуш- ных компрессоров	»	пп. 17,
		Машинист газоду-	»·	п. 18
		вок Машинист вакуум- насосов	»	п. 58
		Ст. мащинист кон-	»	п. 72
		Машинист конвер-	»	п. 73
		Машинист кисло-	»	п. 75
		рододувок Машинист возду- ходувной станции	»	п. 83
		Помощник маши-	Сквозные хими-	пп. 68,
		ниста	ческие пр-ва	144, 615,
		Машинист очистки аргона	То же	434
	i	Машинист воздуш-	»	п. 435
		ных компрессоров Машинист ком-	MO	_
	The Marie	прессоров высокого давления		
		Ст. электромашинист воздуходувной станции и электро-	Азотная	п. 81
		подстанции		

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по по	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Машинист компрессор- ных уста- новок	Ст. машинист воздушных компрессоров при производительности более 1200 m^3/u кислорода	Азотная	п. 87
		Машинист аммиач-	Перечень 3	п. 86
		То же	Азотная	пп. 89 , 285
		»	Синтетические жирные кислоты и спирты	п. 89
		Помощник маши- ниста аммиачных компрессоров	Азотная	пп. 90, 286
		Ст. машинист цир- куляционных насо- сов	»	п. 97
		Машинист цирку- ляционных насосов	»	n. 651
		Ст. машинист	*	пп. 128, 368
		» » » »	Сажа Основная хими- ческая и содовая	п. 5 п. 271
		Машинист газодув- ной станции	Азотная	п. 136
		Помощник машиниста газодувной	»	п. 137
		станции Машинист коксо- вых (газовых) ком-	»	п. 147
		прессоров Помощник машиниста коксовых компрессоров	»	п. 148
		Машинист цирку- ляционных насосов азотоводородной сме-	»	п. 98
•	*	Ст. машинист га-	Нефтеперера-	8
		зовых компрессоров Машинист хлорных и воздушных	ботка Сквозные хими- ческие пр-ва	п. 143
		компрессоров Машинист азот-	То же	п. 549
		ных компрессоров	Азотная	п. 149

Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
Наименование профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
Машинист компрес- сорных	Ст. машинист кок- совых (газовых) ком- прессоров при обслу-	Азотная	п. 146
установок	живании группы компрессоров и руководстве работой машинистов		
A A COLUMN	Машинист эксгау-	»	пп. 164,
	стеров Машинист аммиач- но-воздушных венти-	»	243, 282 п. 228
	ляторов Машинист нитроз- ных вентиляторов	»	п. 244
	Машинист возду- ходувок	»	п. 267
	Машинист воздушных турбокомпрессоров	»	п. 284
	Ст. машинист при выработке свыше 25 <i>m</i> в сутки	»	п. 369
	Машинист газовых	»	пп. 371, 654
	компрессоров То же	Нефтелерера- ботка	8
	Машинист воздуш-	Азотная	п. 437
	ных поршневых ком- прессоров		
	Ст. машинист цир- куляционных и трип-	»	п. 650
	лекс-насосов Машинист дезин-	>>	п. 15
	теграторов Ст. машинист водя-	»	n. 42
	ной очистки Ст. машинист водя- ной очистки, при очи-	»	п. 43
	стке газов для не- скольких производств и при наличии во-		
	дяной очистки в от-		V.
	дельном здании		
	Машинист водяной очистки	>>	п. 44

D.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Машинист	Помощник маши-	Горные чермета	доп.
	сорных	ниста компрессора То же	Асбест	18
	установок	Машинист (помощ- ник) компрессорных	Трансмаш, ІХ	34
		установок Ст. машинист ком-	Азотная	п. 130
		прессии Ст. хлорокомпрес- сорщик	Цветмет, III	219
		Хлорокомпрессор- шик	» III	219
		Машинист ком- прессорно-вакуум-	» V	122
		ных установок Машинист азото-	Азотная	п. 152
		водородных компрес- соров высокого дав- ления		
		Помощник маши- ниста азотно-водо-	».	п. 153
		родных компрессоров		
		Старший машинист азотно-водородных компрессоров высо-		п. 151
		кого давления Машинист ком-	Вспомогатель-	9
		прессорной установ- ки кислородной	ное пр-во по це- менту и асбоце-	
		станции Машинист ком-	менту Коксохимия	38
		прессоров машин- ного отделения Ст. машинист ком- прессоров	Горные чермета Азотная	доп. пп. 163, 172
		То же Машинист аммиач- ного компрессора	Перечень 1 Синтетические жирные кислоты	п. 153 п. 105
		Помощник маши-	и спирты Коксохимия	39
		ниста компрессоров Помощник маши- ниста компрессор-	Единый, сквоз- ных профессий	515
		ной станции То же	Нерудные стройматериалы	32

пор	Наименование	110 ранее д	цействовавшим ТКС	
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Машинист	Помощник маши-	Коксохимия	38
	компрес- сорных установок	ниста компрессоров Машинист компрес- соров и вентиляторов	Озокерит	15
	установок	Машинист ком-прессоров	Трансмаш, ІХ	109
		Ст. машинист компрессоров	» IX	108
		Машинист старший	Синтетические жирные кислоты и спирты	п. 125
		» »	Витаминная	п. 215
		» »	Сквозные химиче-	п. 612
		Помощник машиниста рекупераци- онных машин	Азотная	п. 51
		Машинист кисло- родных компрессо-	»	п. 287
		ров То же	Сквозные хи-	п. 436
		Машинист рекуперационных машин	мические пр-ва Азотная	п. 50
		Машинист компрессорной установки	Асфальтобитум- ная	15
		То же	Графит	16
		Машинист порш- невых компрессоров	Азотная	п. 233
		Помощник машиниста поршневых компрессоров	»	п. 234
		Помощник маши- ниста азотных ком-	»	п. 150
		прессоров Старший маши-	Цветмет, V	122
	ı	нист компрессора То же Машинист, машин и механизмов по об- служиванию комп-	Горные чермета Уголь	доп. 35, 50
		рессоров Машинист реку- перации	Азотная	п. 581

.d	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме- нование ТКС ¹	стр.
	Машинист компрес- сорных установок	Машинист 'ком- прессора по произ- водству сжатого воз- духа	Переработка лома чермета	26
	ycianobon	Машинист РМК ротационно-мокрых компрессоров	Азотная	п. 235
		Ст. машинист при обслуживании груп- пы компрессоров и	»	п. 145
		руководстве работой помощников	Порожень	- 244
		Машинист турбо- компрессоров То же	Перечень 1 Азотная	п. 344 п. 653,
		» »	Выпуск 13 Газопровод	230 15 7
		Ст. машинист тур- бокомпрессоров	Азотная	п. 229
		Машинист турбо- компрессора при об- служивании всех	»	п. 231
		турбокомпрессоров отделения старшего машиниста		000
		Помощник маши- ниста турбокомпрес- соров	»	п. 232
		То же Ст. машинист тур- бокомпрессоров	Перечень 1 » 1	п. 345 п. 343
		Помощник маши- ниста компрессора	Азотная	п. 132
		высокого давления Электромашинист Ст. аппаратчик- машинист	» Сквозные хи-	п. 82 п. 151
		Помощник маши- ниста	мические пр-ва Витаминная	п. 218
		Старший машинист компрессорной стан-	Цемент	80
		Машинист хайтер- компрессоров	Перечень 1	n. 76
000	14	the second of the second		

№ no nop.	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наиме-	0.000
	Машинист			стр.
-	компрес-	Машинист ком- прессорной установ- ки	Графит	16
	установок	Машинист водо-	Перечень 1	п. 187
		родного компрессора Аппаратчик сепа- рации и машинного отделения	» 1	п. 217
		Машинист вакуум- насосов и компрессо- ров	» 1	п. 258
		Ст. машинист ком- прессоров высокого давления	» 1	п. 294
		Гомощник машиниста компрессоров высокого давления	» 1	п. 295
		Машинист возду- ходувок, водяных насосов и централь-	» 1	п. 340
		ных компрессоров Ст. машинист ам- миачной установки	» 1	п. 365
		Машинист амми-	» 1	п. 366
		ачного компрессора Машинист пирога- зовых и этиленовых компрессоров	» 1	п. 367
		Машинист ком- прессоров «Демаг» воздушных компрес-	» 1	п. 368
		соров Машинист вакуум- насосов	» 1	п. 123
		Машинист сжиже-	Сквозные хи-	п. 37
		ния Машинист турбо- компрессоров (тур-	мические пр-ва То же	п. 25
•	1	богазодувок) Помощник маши-	»	п. 38
		ниста сжижения Помощник маши-	Цветмет, V	122
66	Машинист (кочегар) котельной	ниста компрессора Кочегар котель- ной центрального отопления	» V	236

ob.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	AMMINISTRA PROVINCIA ROMANIA
Ме по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование пр офессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист (кочегар)	Старший кочегар котельной централь-	Цветмет, V	237
	котельной	ного отопления Кочегар (энергетических, промышленных котельных и котлов-утилизато-	» V	107
		ров) Кочегар (энергетических, промышленных котельных и котлов-утилизаторов) (старший)	» V	108
		Кочегар парового крана	Трансмаш, Х	119
		Кочегар парового экскаватора	Цемент	9
		То же	Цветмет, I » V	36 179
		*	Основная хи- мическая и содо- вая	п. 363
		>	Асфальтоби- тумная	14.
		» »	Горная химия Горные черме- та	42 51
		» Кочегар котель- ной	Графит Переработка лома чермета	14 48
		Кочегар паровой драги и на парооттайке	Цветмет, І	45
		Кочегар электро- драги	»	44
		Кочегар паровой насосной станции	»	52
		Кочегар промыш- ленных котлов	Вспомогатель- ное пр-во по це- менту и асбоце- менту	10
		Кочегар	Уголь	83, 63, 40
		Кочегар энергохи-	Лесохимия	п. 17
	A GENERAL TO	Кочегар произ- водственной топки	Лакокрасочная	п. 66

op.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист (кочегар)	Кочегар производственных парокотельных	Железобетон	77
	котельной	Кочегар котла- утилизатора	Лакокрасочная	п. 52
		Ст. кочегар промышленных котлов	Вспомогатель- ное пр-во по це- менту и асбоце-	11
		Кочегары (стар- шие)	менту Трансмаш, IX	. 5
		Кочегар топок при работе на твер- дом топливе	Теплоизоляци- онные	17
		Кочегар	Единый сквоз- ных профессий	507
		»	Металлокон- струкции	151
		>	Ремтехстанции с. х.	137
		»	Трансмаш, ІІІ	12
		» »	» IX Прокат листа	6 9
		»	и жести чермета Приборострое-	17
		>>	ние, XI Вяжущие ма- териалы	38
		Кочегар произ- водственных топок	Сквозные хи-	п. 598
		То же Қочегар топок при работе на жид- ком или газообраз-	Лесохимия Теплоизоляци- онные	45 18
		ном топливе	Масложировая	70
67	Машинист крана	Парогенераторщик Крановщик »	Трансмаш, X Нерудные	136 19
	(кра- новщик)	»	стройматериалы Теплоизоляци-	19
		»	онные Гормолзаводов	41 42
		» »	Кирпич Асбест	30
		» »	Уголь	154
		Машинист стрело-	Желдортранс-	12
		вого крана на же-	порт, І	
	2	лезнодорожном ходу		

op.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессий	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист крана (кра-	Машинист железно- дорожного (катуче- го) крана	Трансмаш, Х	105
	новщик)	Помощник машиниста железнодорожного (катучего) крана	» X	105
		Машинист железно- дорожного крана	Разные работы приборостроения	40
		Машинист железно- дорожного крана	Металлоконст- рукции	66
		Машинист крана (мостового, железно-дорожного и др.)	Пост. ГК СМ СССР по вопросам труда и зарплаты № 18 от 10.1 1961 г. Горные чермета	120
		Машинист (кранов- щик) железнодорож- ных кранов	Строительство	64
		Помощник машиниста железнодорожного дизель-электрического крана	Металлоконст- рукции	65
		Машинист само- ходного железнодо-	Единый, сквоз- ных профессий	72
	T	рожного крана Машинист само- ходного железнодо-	(доп.) Погрузочные работы	20
		рожного крана Помощник машиниста самоходного железнодорожного крана	Единый, сквоз- ных профессий (доп.)	72
		Помощник маши- ниста железнодорож-	Разные работы приборостроения	43
		ного крана Машинист электро- дизельного крана	Заводы тяжма- ша (доп.)	313
		Машинист электро- дизельного железно-	То же	315
		дорожного крана Машинист электро- дизельного или ди- зельного железнодо- рожного крана	»	316

top	Наименование	По ранее д	цействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист	Крановщик	Разные работы приборостроения	70
	крана (кра- новщик)	»	Перечень профессий рабочих морфлота на	
		»	окладах Погрузочно- разгрузочные ра- боты	17
		»	Автомобильная, IX	26
		»	Единый, сквоз- ных профессий	579
	Y-	»	Заводы тяж-	317
		»	Ремтехстанции с. х.	143
		» »	Станкин, I Стройкерамика	108 8, 139 75, 16
		»	Вяжущие материалы	63
		»	Химико-фарма- цевтическая	п. 807
*		» Ст. крановщик	Железобетон Перечень про- фессий рабочих	15
			морфлота на окладах	
		Крановщик на сборке турбин	Трансмаш, Х	135
		Крановщик тель- ферного крана	» X	139
		Машинист элек- трокрана	Огнеупоры	21
		Машинист мостового электрического	Металлокон- струкции	69
		крана Крановщик (ма- шинист)	Лесозаготовки и лесосплав	17
		Крановщик (тель- ферщик) стерилиза- ции консервов	Мясная	60
		Помощник машиниста передвижного крана	Горные черме- та	55

D.	Наименование	По ранее д	цействовавшим ТКС	
Ме по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист	Машинист пере-	То же	68
	крана (кра- новщик)	движного крана Крановщик по выгрузке, по погруз-	Гидролизная	п. 83
		ке древесины Крановщик Машинист склада	Лесохимия Сталеплавиль-	п. 173 43
		слитков Крановщик тель- фера (тельферист)	ное чермета Асбоцемент	52
		То же Крановщик пла-	Цветмет, V Бурение неф-	181 90
		вучего крана	тяных и газовых скважин и до- быча нефти	
		Машинист тель- фера	Станкин, VII	24, 54
		То же	Сталеплавиль- ное чермета	37
		»	Строительство	14
		Машинист авто- крана или крана на	метрополитенов Переработка лома чермета	22
		гусеничном ходу Машинист крана	Асбоцемент	51
		» » Крановщик 20— 25-тонного автокра-	Цемент МО	57
		на Крановщик спе-	»	_ `
		циального электро- крана Крановщик элек-	»	_
		трокрана балки Машинист-кранов- щик дизель-электри-	»	_
		ческих паровых и моторных кранов		
		Водитель аккуму-	Трансмаш, Х	133
		Крановщик крана- толкателя	Стройкерамика	67
		Машинист межце- хового тельфера	Станкин, VII	5 5
		Тельферист	Теплоизоляци-	40
		»	Асфальтоби-	38

пор	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
I OII BUS	профессий, помещенных в настоящем разделе	наим е нование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист	Тельферист	Кирпич	43
	крана	»	Вяжущие мате-	63
	(кра-		териалы	
	новщик)	Помощник маши-	MO	4945000
		ниста-крановщика		
		дизельных, дизель-		
		электрических, па-		
		ровых и моторных		
		кранов Машинист крана	Горные черме-	120
		мостового (ж. д.	та та	120
		и др.)		
		Вожатый тельфера	То же	100
		Машинист гусе-	MO	-
		ничного крана		F0.4
		Машинист кабель-	Единый сквоз-	584
		ного крана Машинист тельфе-	ных профессий Строительство	38
		ра на поверхностных	метрополитенов	00
		работах	Merponomirenos	
		Машинист моно-	Сквозные чер-	21
		рельсовой электро-	мета	
		лебедки и других		
		мелких подъемно-		
		транспортных меха-		
		низмов Рабочий электро-	Огнеупоры	29
		тельфера	Of hey hope	20
		Машинист (тель-	»	29
		ферист) подвесного		
		электрокрана		
		Моторист тельфе-	Стройкерамика	43
		ра То же	Железобетон	35
		Машинист элек-	Цветмет, V	180
		трического крана	Education, A	100
		То же	Переработка	22
			лома чермета	
		Электротельфер-	Выпуск 22	34
		щик		90
		Крановщик грей-	Огнеупоры	29
		ферных кранов (про- изводство магнези-		
		товых изделий)		
		Тельферщик	Основная хи-	п. 30
		T	мическая и содо-	
		and the same of th	вая	

пор.	Наименование профессий.	По ранее д	ействовавшим ТКС	-7
Ne no	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное [наименование ТКС 1	стр.
	Машинист	Машинист машин	Уголь	36
	крана (кра- новщик)	и механизмов по об- служиванию меха- низмов (кранов)	7	
8	Машинист	Аппаратчик бан-комоечной машины	Гормолзаводов	22
	моечных машин	Машинист бочко-	Пивоваренная	34
		моечных автоматов Машинист на ав-	»	39
		томатах моечно-раз-		
		Мойщик бутылок	Винодельческая	22
		» »	Пивоваренная Ликеро-водоч-	39 16
		" "	ная	10
		Машинист бутыло- моечной машины	То же	17
		То же	Винодельческая	23
		Оператор автоматов	»	23
		Оператор бутыло-	Ликеро-водоч-	17
		Оператор бестар-	То же	20
		ной подачи посуды Оператор (заряд-	Гормолзаводов	9
		чик) бутыломоечной машины		
		Мойщик порож-	Мясная	56
		них банок Загрузчик бутыло-	Пивоваренная	38
		моечных машин Мойщик стеклян-	Парфюмерная	16
		ной тары		
		Машинист моеч- ной машины	Желдортранс- порт, ч. II	26
		То же	MO	-
		Мойщик сырья,	Рыбная	28
		материалов, полуфабрикатов, тары (в		
9	Машинист	части тары) Машинист насос-	Графит	33
	насосных	ной станции		
	установок	То же	Геологоразвед-	п. 62
		»	ка Вспомогатель-	7
	Mary Barrier		ное пр-во по це-	
			менту и асбоце-	
			менту	

пор	Наименование	По ранее д	сействовавшим ТКС	
Ne mo m	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист	Машинист насос-	Единый, сквоз-	доп. 66
	насосных установок	ной станции Машинист (стар- ший) нефтяных насо-	ных профессий Трансмаш, IX	37
		сов Машинист насос- ной станции	Гидролизная	пп. 13, 33, 39, 61, 75
		То же	Теплоэнергети- ка приборострое-	9
		»	ния Крахмало-па- точная	17
		Моторист уста- новки для перекачки	Желдортранс- порт, I	18
		топлива и смазки Моторист цирку-	Стекольная	142
		ляционной системы Моторист неавто- матизированной неф- тенасосной станции	Перечень профессий рабочих энергетики на окладах	
		Машинист насосов » »	Строительство Строительство	62 12
		» » Машинист насос-	метрополитенов Масложировая Цветмет, III	68 184
		но-аккумуляторной станции		
		Машинист насос- ной станции (маши-	» V	144
		нист водокачки) Старший маши- нист	»	144
		То же Машинист водо-	Сажа Трансмаш, Х	п. 5 182
		качки Машинист нефте-	Желдортранс-	11
	i	качки То же Машинист пере- качной установки	порт, I Трансмаш, X Желдортранс- порт, I	181 11
		наливных грузов Машинист насос- но-аккумуляторной станции высокого	Цветмет, IV	77

пор.	Наименование	По ранее д	сействовавшим ТКС	
Ne no n	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист насосных установок	Машинист насосно- но-аккумуляторной станции высокого	Цветмет, IV	77
		давления (помощник) подручный Моторист бензо-перекачивающей мо-	MO	_
		топомпы Машинист насосов	Строительство	63
		и их агрегатов Водоотливщик-на- сосчик в шурфе	Цветмет, I	34
		Машинист уста- новки для перекачки	Желдортранс- порт, I	11
		топлива и смазки Кислотчик-насос- чик в сернокислот-	Цветмет, III	107
		ном производстве Кислотчик-насос-	»	118
		чик Насосчик пароко- тельной (дежурный питательных насо-	Цветмет, V	113
		сов) Помощник машиниста (подручный) насосно-аккумуля-	Цветмет, III	184
		торной станции Машинист насосов (насосчик) Помощник маши-	» III » V	221 145 221
		ниста насосов Машинист насосов	Сквозные чер-	21
		Машинист водоот- лива (насосчик)	мета Цветмет, I	26
		То же	Геологоразвед- ка	п. 26
		» Машинист шахт- ных машин и меха- низмов при работе	Асбест Уголь	17 20
		на насосах Моторист насосов конденсации и бен-	Коксохимия	30
		зольного отделения Машинист доко- вых установок	MO	-
040				

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по по	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист	Аппаратчик »	Стекольная Основная хими-	136 п. 93
	установок	Насосчик	ческая и содовая Дубильно-экс- трактовая	17
		» Машинист газодувок	Лесохимия »	п. 202 п. 3
		Насосчик	Синтетические жирные кислоты и спирты	пп. 16, 27, 37, 45, 89,
		»	Сквозные хи- мические пр-ва	106, 130 пп. 485, 18, 501,
		>>	Витаминная Азотная	547, 617 п. 219 пп. 9, 16, 78, 268,
		»	Перечень 1	303, 395 пп. 176, 357, 288, 377
		» »	Пластмассы Лесохимия	п. 26 п. 202
		Моторист водоот- лива Машинист насос-	Асфальтобитум- ная Перечень 1	п. 160
		ного и анольного от- деления Аппаратчик ще-	Сквозные хи-	п. 125
		лочного и аналит- ного хозяйства	мические пр-ва	
		Помощник аппа- ратчика Насосчик-сушиль-	То же Азотная	п. 274
		шик Машинист	»	п. 354
		» »	Сажа Синтетические жирные кислоты	п. 4 п. 126
	,	Машинист экспан- зерно-дегазационной установки	и спирты Азотная	п. 100
		Машинист возду- хо-газодувок, венти- ляционных устано-	Витаминная	п. 217
		вок и вакуум-насо-		

],,	По ранее действовавшим ТКС		
пој	Наименование профессий.	по ранее д	енствовавшим Т ДС	
№ по пор.	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист насосных установок	Насосчик при об- служивании склада хранения растворов и кислот и испарите- ля жидкого аммиака	Азотная	п. 396
		Моторист насос-	Нерудные	22
		ной установки То же	стройматериалы Вяжущие ма-	21
		Машинист водоот-	териалы Соляная	16
		ливной установки Машинист машин и механизмов по обслуживанию насосов, вакуум-насосов и насосных станций	Уголь	34
		Моторист (насосчик) водоотлива	Озокерит	13
		Машинист три- плекс-насосов	Азотная	пп. 372, 53, 652
		Рабочий полей фильтрации	Цветмет, V	117
		Ст. машинист	Основная хи- мическая и содо- вая	п. 271
		Помощник аппа- ратчика по подаче	То же	п. 288
		известкового молока Машинист машин и механизмов по об- служиванию насосов	Уголь	56
		Машинист техно- логических насосов	Нефтесбыт	7
		Машинист центро- бежных насосов (на- сосчик)	Азотная	п. 59
		Моторист насосов склада смолы и ма- сел	Коксохимия	48
		Моторист насоса » » » насосов Моторист насосов станции Моторист насосов отделения промывки масел и вакуум-ком- прессоров	Кирпич Коксохимия * Цветмет, I Железобетон Коксохимия	14 11 50 52 79 58
250				

пор.	Наименование	по ранее действовавшим ТКС				
№ по по	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.		
	Машинист	Насосчик на перекачке кислот	Азотная	п. 258		
	установок	Насосчик отделения ректификации	»	п. 577		
		Помощник машиниста насосной стан-	Трансмаш, ІХ	28		
		Машинист насос- ной станции	»	28		
		Помощник маши- ниста триплекс-на-	Азотная	п. 54		
		моторист насосов	Коксохимия	45		
		кристаллизации Моторист насосов ректификации бен- зола	»	42		
		Машинист насо- сов ректификации	»	59		
		фенолов Машинист цирку-	Азотная	п. 670		
		ляционных насосов Машинист реак-	»	п. 575		
		торного отделения Машинист газоду- вок	Лесохимия	п. 3		
		Ст. машинист очистки	Азотная	п. 40		
		Машинист очи-	»	п. 41		
		Машинист водоот- лива (камеранщик)	Горные черме-	9, 47		
		Моторист водоот-	Графит	17		
		Машинист насоса (насосчик)	Цветмет, II	40		
		Машинист-мото- рист котельной	MO			
		Машинист карбю- раторной установки	»			
	į.	Машинист насосной станции, мони-	Горная химия	46		
		торных установок и водонапорной баш- ни				
		Машинист водоот- лива	»_ »	37		

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
Ne no n	профессий, помещенных в настоящем разделе	наимен ование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист насосных	Машинист шахт- ных машин и меха-	Шахтная нефть	11
	установок	низмов		
		Рабочий по под-готовке и подаче ма-	Основная жи-	п. 308
		зута	вая	0.00
		Регулировщик по- дачи щелока	То же	п. 377
		Моторист уста-	Желдортранс-	18
		новки для перекачки наливных грузов	порт, І	10
		Машинист мото-	Азотная	пп. 64
		турбонасосов		45
		Помощник маши- ниста мототурбона-	»	п. 65
		СОСОВ	Can overa av omno	37
		Машинист насоса на поверхностных	Строительство метрополитенов	01
		работах	c.ponotimionos	
		Щелокопроводчик	Бумажная	108
		Моторист насосов	Нерудные	89
		суспензии Моторист нефте-	стройматериалы Желдортранс-	17
		качки	порт, І	
		Слесарь-моторист	Воздушный	216
		бензо-маслохозяй-	флот	
		Машинист машин	Уголь	83, 7
		и механизмов по об-		
		служиванию насосов		
		Машинист возду-	Сквозные хи-	п. 614
		хо- и газодувок, вен-	мические пр-ва	ПОСТ. № 103
		тиляционных установок, вакуум-насо-		OT OT
		сов, насосно-акку-	Aug Tay - 17	10/VIII
		муляторных стан-		1960
		ций		10
		Машинист берего-	Перечень про-	10
		вой насосной, водо- приемника	фессий рабочих энергетики на	
	100	Машинист насос-	окладах То же	13
		ной подстанции	10 1110	1
		Машинист стар-	Синтетические	п. 123
	- /	ший	жирные кислоты	
		То же	и спирты	п. 128
		10 жe	То же	11. 120

ob.	По ранее действовавшим ТКС профессий,			
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист насосных установок	Помощник маши-	Основная хи- мическая и содо- вая	п. 272
	установок	Помощник аппаратчика парообразования	Сквозные хи-	п. 548
		Машинист цирку- ляционных и сете-	Трансмаш, ІХ	18
		вых насосов Ст. машинист на- сосной станции	»	27
		Машинист насос- ной станции	»	28
		Машинист (помощ- ник) насосной стан- ции	»	28
		Машинист нефтя- ных насосов	»	37
		То же	Приборострое- ние, XI	9
		Машинист нефте- насосов	Огнеупоры	49
		Машинист насосов высокого и низкого давления	»	35
		То же помощник Машинист насосов Насосчик-скруб-берщик	» Коксохимия Цветмет, III	35 65 121
		Насосчик на кис- лых стоках	Пластмассы	п. 230
		Машинист насосной станции, помощник (дежурный у водоприемника, головного и водона-	Цветмет, V	145
		порного сооружений) Машинист доко-	MO	-
		вых установок Машинист масло- подвалов	Цветмет, V	доп.
		Камеранщик	Перечень профессий рабочих желдортранспорта на складах	
		Машинист (стар- ший) нефтяных на- сосов	Трансмаш ІХ	37

ob.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
Ме по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист насосных	Машинист мемб- ранных насосов	Стройкерамика	104
	установок	Камеранщик	Основная хи- мическая и содо- вая	п. 365
		Машинист вакуум- ных диффузионных агрегатов	Химико-фарма- цевтическая	п. 552
		Аппаратчик-ваку- ум-насоса	Гормолзаводов	22
		Машинист гидро- установки	Колесное и бандажное чер- мета	29
		Машинист машин и механизмов по перекачке жира	Рыбная	58
		Насосчик водо-	Ликеро-водоч-	9
70	Машинист плавучего перегру-	Машинист пневматического и гидравлического перегружателей	ная Погрузочно- разгрузочные ра- боты	21
71	жателя Машинист пневмати- ческого	Аппаратчик по пневматической транспортировке	Основная хи- мическая и содо- вая	п. 52
	и гидрав- лического перегру-	сырья Аппаратчик пнев- мотранспорта	То же	п. 321
	жателей	Аппаратчик на пневматической транспортировке	Сажа	n. 25
		сажи Гидротранспортер-	Спиртовая	7
		щик Машинист пневма- тического и гидрав- лического перегру-	Погрузочно- разгрузочные ра- боты	21
		жателей Транспортерщик	Цветмет, ІІІ	8
		пневмотранспорта Старший транс- портерщик (пневмо-	» , III	8
		транспорта) Ст. пневматорщик	» , III	8
		(церронасосчик) Машинист камерных пневматических насосов	Горные черме- та	104

0	Наименование	По ранее д	цействовавшим ТКС	
№ по пор.	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист пневматиче-	Аппаратчик ги- дротранспорта	Фотохимия	п. 115
	ского и гид- равличе-	Машинист пневма- тического насоса на	Огнеупоры	45
72	ского пере- гружателей Машинист	транспортировке пы- левидного угля		
	прессо-упа- ковочной машины	Новая профессия	-	***************************************
73	Машинист разли-	12-30 26 31		
	вочно-уку- порочных	Разливщик в бу- тылки	Пивоваренная	40
	машин	То же Укупорщик буты- лок	Винодельческая Пивоваренная	25 40
		Наливщик сифонов	»	42
		Разливщик про- дукции	Плодоовощное	49
		Машинист на автоматах моечно-разливочной линии	Пивоваренная	39
		Разливщик полу- продуктов и готовой продукции	Витаминная	п. 202
		Оператор на рас- фасовочных автома-	Ликеро-водоч- ная	17
		тах Аппаратчик раз- ливочно-укупороч-	Гормолзаводов	10
		ных машин Укупорщик Разливщик	Витаминная Ликеро-водоч- ная	п. 210 18
		Сливщик-налив-	Масложировая	67
		Оператор клеераз-	Мясная	104
74	Машинист расфасо-	Машинист расфа-	Мукомольная	19
	вочно-упа- ковочных машин	Машинист расфа- совочно-упаковоч- ных машин	Плодоовощное	41

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	100000
Ne no ne	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист расфасо- вочно-упа- ковочных	Оператор автома- та для расфасовки творога и сырковой массы	Гормолзаводов	15
	машин	Расфасовщик го-	»	55
		Расфасовщик дра- же на расфасовоч- ной машине	Витаминная	п. 207
		Оператор расфа- совочного автомата (агрегата) мороже- ного и карусельного эскимогенератора	Гормолзаводов	19
		Расфасовщик	Маслосыродель-	46
		» Аппаратчик расфасовочной машины	Масложировая Гормолзаводов	70 22
		Машинист расфа-	Соляная	45
		То же	Кондитерская Табачная Дрожжевая	62 21 12
		» Оператор автома- та для расфасовки	Пивоваренная Гормолзаводы	27 35
		плавленого сыра Оператор автома- та для расфасовки сливочного масла	»	32
		Помощник машиниста расфасовочного полуавтомата (автомата)	Макаронная	10
		Машинист расфа- совочного полуав-	»	10
		томата (автомата) Машинист упако- вочного агрегата	Хлебопекарная	12
		Машинист упако- вочной машины	Дрожжевая	15
		Фасовщик на ав- томате	Основная хи- мическая и содо- вая	п. 250
		Машинист чае- оберточных и упако- вочных автоматов	Чайная	24

lop.	Наименование	По ранее действовавшим ТКС			
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное сокращенное	стр.	
	Машинист расфасо- вочно-упа-	Машинист (помощ- ник) чаеоберточных и упаковочных авто-	Чайная	24	
	ковочных машин	матов Машинист транспортных машин и механизмов при обслуживании машин по упаковке углеще-	Уголь	84	
75	Машинист скрепера	лочных реагентов Машинист скре- перной лебедки	Стройкерамика	77	
	(скрепе- рист)	То же »	Огнеупоры Переработка лома чермета	14 21	
		»	Сталеплавиль-	60	
		Скреперист скре- машинист скре- пера (скреперист)	Цветмет, V Погрузочно- разгрузочные ра- боты	110 22	
76	Машинист упако-	Машинист упако- вочной машины **	Асбест	30	
	вочной машины	Упаковщик з Упаковщик сажи на машине з	Бумажная Сажа	138 п. 39	
		Помощник маши- ниста упаковочной	Асбест	31	
		машины Машинист рулоно- упаковочной маши-	Мукомольно- элеваторная	27	
		ны Машинист на клеенамазочной ма- шине	Химико-фарма- цевтическая	п. 663	
		Автоматчик на салфетках	То же	п. 675	
		Упаковщик сал- феток	»	п. 676	
77	Машинист	Упаковщик Машинист холо- дильной установки	Кондитерская Химико-фарма- цевтическая	64 п. 805	
	холо- дильных установок	То же	Сквозные хи-	п. 197	
	установок	» »	Цветмет, III Искусственная кожа	220 100	

-				
nop.	Наименование		еиствовавшим ТКС	
№ по	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист холо- дильных установок	Машинист холо- дильной установки То же	Единый сквоз- ных профессий Азотная	528 пп. 60, 99, 424, 604
		» Машинист холо- лильной машины	Гидролизная Коксохимия	п. 8, 53 56
		Ст. машинист хо-	Азотная	п. 283
		Помощник маши- ниста холодильной	»	п. 61
		установки Машинист аммиач- но-холодильной ус-	Строительство метрополитенов	39
		тановки Машинист аммиач- ных компрессоров	Азотная	п. 154
		отделения сжижения аммиака Машинист холо-	»	п. 582
		дильного отделения и осушки воздуха		00
		Помощник маши- ниста аммиачных компрессоров	»	пп. 90, 286
		Аппаратчик холо- дильной установки	Выпуск 16, ч. І	п. 46
		Машинист реку- перации Машинист аммиач-	Азотная	п. 581
		ных компрессоров Ледогенераторщик	Цветмет, V	89 233
		Машинист ком- прессора холодиль- ной установки	»	233
		Машинист аммиач- ных компрессоров (хо-	Сквозные хи- мические пр-ва	п. 153
		лодильной установки) Машинист аммиач- ной установки	Цветмет, V	188
		Аппаратчик аб- сорбционно-холо-	Выпуск 13	19
		дильной установки Машинист холо- дильных установок	Единый сквозных профессий доп. 1098/П—21 от 8/IX—1960	11

	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Машинист холо- дильных установок	Помощник машиниста холодильных установок	Единый сквоз- ных профессий доп. 1098/П—21 от 8/IX—1960	11
	yeranobok	Машинист старший Машинист Помощник маши- ниста	Витаминная »	п. 215 п. 216 п. 218
78	Машинист штабелефор- мирующей машины	Машинист штабе- леформирующей ма- шины	Погрузочно- разгрузочные ра- боты	22
79	Машинист	Машинист экс-	Цветмет, III	220
	эксгаустера	гаустера То же Машинист эксгау- стеров	Горные чермета Станкин, VII	121 7
		Помощник экс-	» VII	8
		гаустеров То же Машинист вакуум- ных насосов высокого	Горные чермета Ферросплавы	110
		вакуума (вакуумщик) Машинист вакуум- насосов	Горные чермета	103
80	Мойщик	Мойщик тары	Сквозные хи-	п. 603
		» »	Плодоовощное	44
		» »	Искусственная кожа	31
		» »	Карандашное Азотная	16 п. 512
		» » » »	Гормолзаводов Лесохимия	45 п. 193
		» »	Кожевенная	25
		Обмывщик бутылок	Ликеро-водоч- ная	19
		Мойщик Мойщик флаконов	Витаминная Мясная	п. 200 104
	į	для клея Мойщик техноло- гической посуды	Гидролизная	п. 29
		То же Сортировщик-про- мывщик стеклобоя	Бумажная Опытный за- вод стекловолокна	57 57
		мывщик стеклоооя Мойщик рамок Мойщик стеклян- ной тары	То же Парфюмерная	18 16

D.d.	Наименование	По ранее действовавшим ТКС.			
№ по пор.	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.	
	Мойщик	Мойщик стеклян-	Сквозные хи-	п. 602	
		ной тары То же	мические пр-ва Лесохимия	п. 162	
		Мойщик резер-	Цветмет, V	244	
		вуаров и бочкотары		и пост.	
	1	из-под химических		173	
	377	и нефтепродуктов		50	
		Мойщик тары и	Кондитерская	56	
		инвентаря	Поронони про	17	
		Мойщик посуды	Перечень про- фессий рабочих	11	
			энергетики на		
			окладах		
		Мойщик металли-	Спиртовая	23	
	The same of the sa	ческих баллонов		20	
	7.5	Мойщик бутылок	Винодельческая	22 16	
		» »	Ликеро-водоч-	10	
		» »	Пивоваренная	39	
		» бочек	»	34	
		» фляг	Маслосыродель-	12	
			ные заводы	105	
		Мойщик посуды	Трансмаш, Х	185	
		при лаборатории Мойщик посуды	Нефтеперера-	43	
		Мойщик посуды и аппаратуры	ботка	10	
		Банкомойщик (це-	Гознак	62	
		ха изготовления кра-			
		сок)		0.4	
		Мойщик-протир-	Стекольная	94	
		Мойчик може вок	Стройкерамика	106	
		Мойщик мешалок Мойщик оборудо-	Маслосыродель-	46	
		вания	ных заводов		
		Мойщик аппара-	Гормолзаводов	45	
		тов и оборудования			
		Промывщик	MO	-	
		Протирщик	»		
		Протирщик-бра- ковщица жести и ли-	»		
		стовой стали после			
		отжимной машины			
		Мойщик дрожже-	Дрожжевая	п. 6	
	Marin State	растительных аппа-			
		ратов, заторных и			
		приточных чанов	Тримоточног	31	
		Мойщик шаблонов	Трикотажная	31	

10	Наименование	По ранее действовавшим ТКС			
Ме по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.	
	Мойщик	Мойщик в гальва-	Трансмаш, Х	183	
		нических цехах			
		Мойщик	Шелковая	121	
		»	Хлопчатобу-	148	
		»	мажная Единый сквоз-	доп. 150	
			ных профессий	доп. 100	
		»	Ремизо-бердоч-	8	
			ное		
		»	MO		
		» СИТ	Крахмало-па-	17	
			точное	100	
		» рамок	Стекольная	103	
		Промывальщик машины	Бумажная	60	
		Салфетомойщик	,	111	
		Мойщик химиче-	Выпуск 21	п. 25	
		ской посуды			
		Мойщик-протир-	Пластмассы	п. 525,	
		щик		262	
		Промывальщик	Шинная	п. 134	
		бандажей	317	10	
		Выварщик	Желдортранс- порт, II	10	
		Мойщик матриц	Макаронная	11	
		Промывщик	Теплоэнергети-	19	
			ка приборострое-		
			ния		
		Промывщик форм	Стройкерамика	116	
		Промывщик вере-	Искусственное	п. 181	
		Тен	волокно	179	
		Мойщик самоле- тов, вертолетов	Воздушный	173	
		Промывщик кот-	флот Заводы тяж-	351	
		ЛОВ	маша (доп.)		
		Промывщик мате-	Оптико-механи-	117	
	8-1	риалов	ческое		
	- To the second	Мойщик деталей	Трансмаш, Х	185	
		и листового металла		00	
		Мойщик-сортиров-	Мясная	90	
		щик волоса Промывальщик ка-	У и помествен	85	
		менистых материа-	Художествен-		
		лов	nu/		
		Подсобный рабо-	Мясная	116	
		чий (в части мойки			
		палок)			

пор.	Наименование	По ранее д	цействовавшим ТКС	
Ne no n	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Мойщик	Мойщик машин, агрегатов и деталей	MO	_
		Расконсервиров- щик-промывщик	»	-
		авиатехимущества Съемщик марки-	»	_
		ровки Промывщик »	Станкин, VI Музыка, I	14 46
		Мойщик-протир- щик стекла	Оптико-механи- ческое	116
		» Мойшик пробок и	Приборы из стекла Химико-фарма-	32 п. 575
		Мойщик пробок и колпачков Мойщик изделий	цевтическая Стройкерамика	127
		» салфеток	Крахмало-па-	17
		То же	Ликеро-водоч-	12
		Промывщик авиа- двигателей (в части мойки)	Воздушный флот	116
		Мойщик сырьевых материалов	Стекольная	9
		Мойщик стеклобоя Мойщик рого-	» Мясная	9 88
		костных изделий Мойщик на маши- не сырья, материа- лов, полуфабрика-	Рыбная	28
		тов и тары Обезжировщик- варщик	Выпуск 18	46
		Промывщик голо-	Музыка, VII	18
		Мойщик деталей » »	Трансмаш, X Кузнечно-прес- совое приборо-	184 22
		Промывщик ин- струмента	строения Станкин, V	133
		Мойщик	Автомобиль- ная, II	70
			Автомобиль- ная, IV	35

пор	Наименование	По ранее действовавшим ТКС		
Ne no n	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Мойщик	Мойщик Рабочий по подго- товке изделий к по- крытиям (в части	Выпуск 19 Отделочные приборостроения	п. 23 9
		мойки) Мойщик	Автомобиль-	18
		»	ная, VI Автомобиль-	28
		»	ная, VII Ремтехстанции	46
		» Мойщик-разъем- щик в части мойки	с. х. Выпуск 19 Оргстекло	23 п. 6
		силикатного стекла Рабочий по про- мывке песка (песко- мойщик)	Заводы тяж-	345
		Рабочий по про- мывке, чистке и	Отделочные приборостроения	29
		смазке изделий Рабочий по под- готовке тары Промывщик и по-	Выпуск 22 Перечень 3 Метизное чер-	25 п. 17 32
		лировщик полуфабрикатов и изделий	мета	
		(в части промывки) Промывщик мате-	Фарфор прибо-	6
		риалов Мойщик камени-	ростроения Стройкерамика	102
		стых материалов Промывщик дета- лей и узлов	Часы	26
		Рабочий по переработке брака	Станкин, VII	83
81	Мойщик	Обезжиривальщик Мойщик фильтро-	Художественная Искусственное	128 п. 22
	фильтро-	полотен Мойщик фильтро-	волокно Дрожжевая	8
	и сеток	вальных полотен Мойщик сеток	Искусственное	п. 12
		Мойщик сеток	лесопиление и деревообработка	3
	- 1 - 1	пресса Салфетомойщик	Гидролизная Бумажная	п. 19
		Мойщик-пропит- чик полотен	Фарфор-фаян-	40

	lee I	По вачас в	ействовавшим ТКС	
пор	Наименование профессий,	110 ранее д	еиствовавшим 1 КС	
по п	помещенных	наименование	сокращенное	
Ne n	в настоящем	профессии	наименование ТКС1	стр.
-	разделе		~ ************************************	
81	Morrows	Morning during	Canonicanativa	105
01	Мойщик	Мойщик фильтро-	Стройкерамика	100
	фильтро-	прессных полотен Мойщик полотен	Фарфор прибо-	7
	и сеток	Моищик полотен	ростроения	1
	n celok	Мойщик-дубиль-	Стройкерамика	148
		щик фильтропресс-	Огронкерамика	140
		ных полотен		
		Мойщик-пропит-	Фарфоровые	29
		чик фильтропресс-	трубы	
		ных полотен		
82	Моторист	Машинист шаро-	Цветмет, V	169
	механи-	вой фрезерной лопаты		
	ческой	То же	Огнеупоры	14
	лопаты	»	Асбест	19
		Машинист и по-	Вспомогатель-	18
		мощник машиниста	ное пр-во по це-	
		шаровой фрезерной лопаты	менту и асбоце- менту	
		Моторист механи-	Желдортранс-	18
		ческой лопаты	порт, І	10
		То же	Погрузочно-раз-	24
		10	грузочные работы	
		Машинист фрезер-	Железобетон	94
		но-шаровой лопаты		
		То же	Вяжущие ма-	20
			териалы	
		»	Нерудные	12
			стройматериалы	10
		»	Кирпич	12 38
		Машинист фрезер-	Стройкерамика	30
83	Моторист	но-тракторной лопаты Моторист элек-	Единый сквоз-	529
00	электро-	тродвигателей	ных профессий	023
	двигателей	Моторист высоко-	Синтетические	п. 129
		вольтных электро-	жирные кислоты	
		двигателей	и спирты	
		Моторист	Трансмаш Х	144
		То же	Сквозные хи-	п. 616
	3		мические пр-ва	
		»	Лесохимия	п. 201
		Моторист элек-	MO	
84	Попол	тролебедчик	Homes V	189
04	Напол-	Наполнитель бал-	Цветмет, V	103
	баллонов	То же	Трансмаш, ІХ	111
	Carrottonon)	Вспомогатель-	6
			ное пр-во Глав-	
			мотовелопрома	
064				

H H	Таименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
0	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
Nº 110	в настоящем	Профессии Наполнитель баллонов Наполнитель ем- костей и баллонов Наполнитель баллонов То же Сливщик продукта в баллоны и цистерны Наполнитель баллонов (сжатых газов и жидкостей) Наполнитель кислородных баллонов То же Наполнитель ацетиленовых баллонов Наполнитель кислородных баллонов Наполнитель кислородных баллонов Сливщик углекислородных баллонов Сливщик углекислоты в баллонов То же « Аппаратчик-наполнитель Наливщик аммиака Разливщик углекислоты То же Сливщик жидкого хлора в баллоны и	Азотная Единый сквозных профессий доп. 200/П—10 от 22/V—1964 г. Сквозные химические пр-ва Перечень 1 Гидролизная Сквозные химические пр-ва То же МО Переработка лома чермета МО Цветмет, V Вспомогательное пр-во по цементу и асбоцементу и сквозные химические пр-ва Газовое хозяйство Металлоконструкции МО Станкин, I	пп. 105, 534 147 п. 437 п. 390 п. 36 п. 40 п. 590 — 26 — 232 9 п. 69 8 150 — 107 23 23 23 32 п. 147
85	Нейтрали- заторщик цианистых растворов	дистерны Аппаратчик по обезвреживанию циа- нистых растворов	Волочение труб чермета	26

пор.	Наименование	По ранее д	цействовавшим ТКС	4 4 1 1
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
86	Обойщик	Обойщик	Автомобиль- ная, XI	11
		»	Разные работы	55
		>	приборостроения Цветмет, V	160
		»	Ремонт автомо-	19
		»	билей Ремтехстанции	125
			C. X.	
		» »	МО Трансмаш, V	101
		»	Единый сквоз-	646
		0 4	ных профессий	10
		Оклейщик	Автомобиль- ная, XI	13
		Раскройщик	Ремонт автомо-	25
07	0	0	билей	20
87	Оператор акустических испытаний	Оператор акусти- ческих испытаний	Судостроение доп. № 525	38
88	Оператор	Оператор осцил-	То же	40
	осцилло-	лографирования и		
	графирова-	тензометрирования		
	зометри-			
00	рования			
89	Оператор по обслу-	Дежурный элек- трофильтров и газо- очистки	Цветмет, III	206
	живанию пыле-газо-	То же	» IV	69
	улавли-	»	Горные чермета	доп.
	вающих	Дежурный рукав-	Цветмет, ПП	206
	установок	ных и мешочных пы- леулавливателей, вы-		
		грузчик пыли (пылевоз)		
		То же	» IV	70
		Циклонщик Машинист машин	Асботехническая Уголь	32
		и механизмов при	310/16	72, 83
		обслуживании обес-		
		пыливающей и пыле-		
		улавливающей установки	A sent to the	
		Рабочий на под-	Цветмет, III,	206
		веске рукавов	пост. № 1031	005
		Скрубберщик Ст. дежурный	Цветмет, III Цветмет, III,	207 207
		от. дежурным	Цветмет, III, пост. № 1031	201

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	-
№ по по	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Оператор по обслу-	Электрик филь- тров по улавлива-	Огнеупоры	45
	живанию пыле-газо- улавли-	нию угольной пыли Электрик мульти- циклонов	»	47
	вающих	Дежурный у филь- тров «БЕТ»	Сталеплавиль- ное чермета	49
	установок	Рабочий у филь- тров и шнеков на	То же	49
		силосных башнях Оператор элек- трофильтра	Графит	31
		Машинист элек- трофильтров	Асбест	28
		Дежурный электрофильтров экстаустера (котельщик)	Горная химия	55
		Помощник электрика на электро-	Синтетический спирт и каучук	п. 55
		фильтрах Электрик на элек-	То же	п. 54
		трофильтрах Электрофильтрщик Дежурный элек- трофильтров	Лесохимия Азотная	п. 7 п. 270
		То же	Сквозные хи-	п. 34
		То же при вы- полнении работ под руководством де-	Азотная	п. 271
		журного электрика Коттрельщик-элек- трик	Сквозные хи-	п. 10
		То же	Основная хи- мическая и содо- вая	п. 354
		» Помощник дежур- ного (подручный) электрофильтров и	Выпуск 13 Цветмет, IV	п. 5 69
	, i	газоочистки Машинист пыле- улавливающих уста-	Горные черме-	104
		новок Дежурный элек-	Ферросплавы	20
		трогазоочистки Машинист электро- фильтров	Сквозные хими-	п. 580
		T	1	267

-	The same of the			
D.	Наименование	По ранее д	цействовавшим ТКС	
Ме по пор	профессий, помещенных в настоящем	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	етр.
3	разделе			
	Оператор по обслу- живанию пыле-газо-	Рабочий на очи- стке электрофиль- тров и аппаратов пы- левого охлаждения	Цветмет, II	22
	улавли- вающих			
00	установок	П	17 1	0.4
90	Пиро-	Пирометрист	Нефтеперера-	24
	метрист		ботка Стекольная	146
		» »	Цветмет, V	151
		The state of the s	Станкин, VII	63
		,	Заводы тяж-	232
			маша (доп.)	202
		»	Трансмаш, Х	189
		»	Единый сквоз-	163
			ных профессий	
		»	Метизное чер-	19
			мета	041
		Дежурный пиро-	Заводы тяж-	341
		метрист Пирометрист-за-	маша (доп.) Горные черме-	99
		мерщик температу-	та та	39
		ры	1a	
		Пирометрист ОТК	Сквозные чер-	26
			мета	
		Ст. пирометрист	Огнеупоры	78
91	Подсобный	Подсобный рабо-	Лесозаготовки	19
	(транс-	чий	и лесосплав	-
	портный)	То же	Лесопиление и	30
	рабочий		деревообработка	24
		» »	Мебельная Уголь	155
		»	Перечень про-	100
			фессий рабочих	
			морфлота на	
			окладах	
		*	Шпульно-кату-	26
			шечное	
		,	Картонажное	37
		*	Кирпич	44
		*	Мукомольная	14
		*	Пивоваренная	49
		*	Крахмало-па-	22
		,	Хлебопекарная	22
		,	Гормолзаводов	47
			г ортоноводов	•

· .	1,,	По рачее т	ействовавшим ТКС	
ПО	Наименование профессий,	To pance a	CHCIBOBABIHIM 11/C	
№ по пор	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС 1	стр.
	Подсобный	Подсобный рабо-	Масло-сыро-	48
	(транс-	чий	дельных заводов	
	портный) рабочий	То же	Плодоовощное	48
	P.C.O.	>	Теплоизоляци-	34
			онные	
		»	Цемент	81
		»	Сахарная	25
		»	Кондитерская	56
		».	Птицеперера-	39
			батывающая	
		»	Рыбная	91
		»	Асфальтоби-	36
			тумная	
		»	Слюда	22
		»	Мягкая кров-	25
			ЛЯ	
		»	Цветмет, V	246
		»	Нерудные	35
			стройматериалы	00
		»	Соляная	46
		»	Ватная	2
		»	Шерстяная	75
		»	Графит	35
		»	Шелковая	126
		"	Льняная	117
			**	14
		»	Хлопкозаводы	22
		»	Обработка ко-	22
			нопли	07
		>	Обработка джу-	27
			та	01
		»	Шелкомоталь-	21
			ная	10
		»	Сетевязальное	19
		»	Валяльно-вой-	38
			лочная	
		»	Дубильно-экс-	19
			трактовая	
		>	Синтетические	пп. 46,
			жирные кислоты	104, 116
			и спирты	The state of the s
		>	Сквозные хи-	п. 597
			мические пр-ва	
		»	Искусственная	35
			кожа	
		»	Витаминная	п. 196
		*	Асбоцемент	58
	7			

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Подсобный (транс-	Подсобный рабочий То же	Пенько-джуто-	24 66
	портный) рабочий	»	вая Кожгаланте- рейная	20
		»	Единый сквоз-	654
		»	Автомобиль- ная, I	23
		*	Ремтехстанции с. х.	147
		>>	Станкин, І	111
		» »	Полиграфия Гознак	102 70, 88, 119
		»	Стекольная	146 41
		» »	Железобетон Камышит	14
		»	Жестяно-баноч-	16
		*	Переработка лома чермета	47
		Рабочий углеобо- гащения	Уголь	76
		Рабочий Уборщица цехов и складских помеще-	MO MO	86
		ний Бригадир (подсоб- ный рабочий)	Перечень профессий рабочих морфлота на окладах	,
		Рабочий хо зяй- ственных работ	Цветмет, V	243
		(старший) Рабочий при кла-	»	240
		довой Подсобный рабо-	»	20
-		чий литейного цеха Протирщик дета-	Автомобиль-	72
		лей Подвесчик-съем-	ная, III Автомобиль-	11
		щик деталей То же	ная, IV Автомобиль-	71
		Подсобный рабочий термического отделения	ная, III Станкин, VII	100

пор.	Наименование	По ранее действовавшим ТКС			
№ по по	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.	
	Подсобный (транс-	Протирщик	Автомобиль- ная, IV	13	
	портный) рабочий	Подсобный работник электросвязи, почты и «Союзпеча-	Связь	86	
		ти» Подсобный рабочий производства молочного сахара	Масло-сыро- дельных заводов	40	
		Подавальщик ба- нок на течку	Гормолзаводов	24	
		Распаковщик кип Разнорабочий Рабочий лабора-	Выпуск 14 » 22 Химико-фарма-	45 34 п. 843	
		тории Уборщик площа-	цевтическая Лесозаготовки	14	
		док Рабочий лабора- тории	и лесосплав Геология, доп.	200	
		Подготовщик чай-	Чайная	6	
		Рабочий при скла- де или кладовой	Трансмаш, Х	176	
		Раздатчик сигар- ного листа	Табачная	27	
		Рабочий склада готовой продукции	Теплоизоляци-	36	
		Рабочий лесного склада	MO	-	
		То же Рабочий по обслу- живанию лаборато-	» »		
		рии Установщик роль- гангов	»		
		Подсобный рабочий сепараторного	Масло-сыро- дельных заводов	10	
		отделения Выварщик ин- струмента	Станкин, V	133	
		Вязальщик	Автомобиль- ная, VII	5	
		Протирщик Исполнитель под- собных машиноруч-	Выпуск 19 Кондитерская	п. 27 58	
		ных работ Навесчик	Автомобиль- ная, VIII	15	

-	1	По пачае в	ействовавшим ТКС	
dor	Наименование профессий,	по ранее д	систвовавшим ТКС	
№ по пор	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Подсобный (транс-	Обезжирщик дета- лей	Трансмаш, Х	186
	портный) рабочий	Обтирщик деталей Подсобный рабо-	» Металлокон-	186 76
		чий цеха Подвесчик узлов и деталей на под-	струкции Трансмаш, X	186
		весном конвейере Подсобный рабочий сыродельного	Масло-сыро- дельных заводов	22
		производства Подсобный рабочий по уходу за сырами	То же	26
		Рабочий у ка- ландра	Пластмассы, доп., пост. № 1033 от	п. 482
		Сборщик сигар Подсобный рабо- чий склада горюче-	16/VIII—1960 г. Табачная Воздушный флот	27 218
		смазочных материа- лов Подсобный рабо-	Масло-сыро-	17
		чий маслодельного производства	дельных заводов	18
		Подсобный рабочий по переработке масла	То же	10
		Кюветчик Протирщик метал- лических деталей	Асбоцемент Музыка, VI	55 32
		готовой продукции Уборщик технологического и другого	Мукомольная	16
		оборудования Протирщик фут- ляров	Музыка, VIII	2
		Раздатчик смазки Рабочий цеха (под- собный)	Трансмаш, X »	203 203
		Съемщик ящиков	Автомобиль- ная, VII	21
		Подсобный рабочий	Единый сквозных профессий, доп. 90/П—1 от 23/I—1960 г.	8

		TOTAL TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE P	NOTICE OF THE PARTY OF THE PART	
doi.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
Ме по пор.	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Подсобный (транс- портный)	Подсобный рабочий в холодильных цехах	Заводы тяж-	354
	рабочий	Подсобный рабочий литейных цехов и склада моделей, стержней и опок	Модельные и литейные прибо- ростроения	26
		Выбивщик дета-	Часы	15
		леи Транспортный (подсобный) рабо- чий	Строительство	147
		Рабочий на раз- ных работах	Сквозные чер-	24
		Разнорабочий в производственных цехах	Огнеупоры	54
		Рабочий эстакады	Станкин, VII	15
		Рабочий по содер- жанию снегозащит- ных сооружений	Цветмет, V	248
		Рабочий глино- хранилища	Кирпич	16
		Рабочий при кла- довой	Переработка лома чермета	47
		Рабочий трубной и инструментальной базы	Бурение неф- тяных и газовых скважин и добы- ча нефти	55
		Вставщик резиновых колец в жестя-	Плодоовощное	38
		ные крышки Подготовщик бу- тылок и ящиков	Ликеро-водоч- ная	15
		Накладчик фольги и крышек на бан-	Гормолзаводов	29
		Сборщик крышек для жестяных ба-	»	28
		нок Вставщик прокла-	Масложировая	69
		док Вставщик пыжей в колпачки	Парфюмерная	15
		Загрузчик	Заводов глав- подшипников	9

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по по	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Подсобный (транс- портный)	Пескоструйщик или дробеструйщик (подручный)	Трансмаш, Х	192
	рабочий	То же Рабочий по транс- портировке сырья и готовой продукции (подсобный рабо-	» І Химико-фарма- цевтическая	128 п. 804
		чий) Подсобный рабочий на конвейере	То же	п. 823
		Укладчик	Колесное и бандажное чер-	24
		Насыпщик	мета Вяжущие ма- териалы	44
		Помощник аппа- ратчика абсорбции	Сквозные хи-	п. 51
		Нагрузчик-откат-	Огнеупоры	45
		лём Подвозчик топли- ва, отвозчик шлака	» .	54
		Рабочий шахтной поверхности и рабо-	Уголь	46, 64
		чий поверхности Сборщик-транс- портировщик абра- зивных отходов	Станкин, VII	74
		Складской рабо- чий	Резино-техни- ческие изделия и	п. 181
		Рабочий по наве- шиванию легких де- талей на конвейер и съем их	обувь Цветмет, IV, пост. № 173	63
		Вязальщик прутков труб, проволоки и поршневых заготовок	Цветмет, IV, пост. № 1031	72
		То же Рабочий по об- служиванию кон-	Кабельное Химико-фарма- цевтическая	18 п. 588
		вейера Рабочий химлабо- ратории	Цветмет, V	221
		Уборщик-откатчик щепы	» II	10

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
Ме по по	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
92	Приемщик баллонов	Приемщик-браков- щик баллонов	Цветмет, V	64, 189
	Castronos	Приемщик-укупор- щик баллонов	Сквозные хи-	п. 439
		Укупорщик бал-	То же	п. 71,
		лонов		592
		Укупорщик бал- лонов с жидким хло- ром	»	п. 150
		Приемщик кислородных баллонов	Переработка	26
		Контролер-прием-	лома чермета Газовое хозяй-	8
		щик баллонов	СТВО	
93	Пробо-	Приемщик проб	Цветмет, V	212
	отборщик	Пробоотборщик	Бурение неф-	63
			тяных и газовых скважин и добы- ча нефти	
		>	Газопровод	38
		»	Гидролизная	п. 20
		»	Нефтеперера-	43
			ботка	140
		*	Единый сквоз- ных профессий, доп.	146
		»	Асбест	29
		»	Асфальтит	12
		»	Бумажная	139
		»	Графит	32
		»	Гознак	88
		»	Магистральные	21
			нефтепроводы	23
		»	Шахтная нефть	п. 32
		Пробоотборщик-	Геологоразведка Цветмет, IV	75
		пробораздельщик То же	» III	216
		Старший пробоот-	» 111 »	216
	ala 5	борщик-пробораз- дельщик		
	1-	Лаборант-пробо- раздельщик	» V	212
		Лаборант-пробщик электростанции	»	213
1		Отборщик проб нефтепродуктов,	»	213
		твердого минераль-		
	1	ного топлива и сырья		1

o.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
оп о	профессий, помещенных			
№ 110	в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС1	стр.
	Пробо-	Отборщик проб	Стройкерамика	137
	отборщик	» »	Горные черме-	95
		» »	Вяжущие ма-	29
		Срезчик проб три-	териалы Мясная	19
		хиноскопии Лаборант	Меховая	14
		Отборщик проб	Перечень энер-	доп.
		воды, топлива и масла	гетики	70
		Отборщик проб	Спиртовая	24
		» »	Сахарная	24
		» »	Станкин, VII	33
		»	Химико-фарма-	п. 83
			цевтическая	69
		» »	Масложировая Пивоваренная	47
		Дробильщик проб	Цветмет, V	212
		Пробоотборщик металла	Трансмаш, І	38
		Отборщик проб	» IX	24
		воды, угля и масла Препаратор лабо-	Станкин, VII	110
		ратории Рабочий-лаборато-	Геологоразвед-	доп.
		рии То же	ка Строительство	47
		Пробоотборщик	метрополитенов Сквозные чер-	25
		доменного газа Пробоотборщик	мета То же	26
		ОТК Ст. отборщик	Цехов сереб-	16
		проб и образцов	рянки, калибро- вочных, терми-	
			ческих и других чермета	
		Отборщик проб и образцов	То же	16
		Отборщик проб воды	Цветмет, V	149
		Препаратор хими- ческой или экспресс-	Трансмаш, Х	180
		лаборатории Пробоотборщик	МО	
		дегазаторов и рас- творителей		

-dc	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	***************************************
Ме по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Пробо- отборщик	Пробщик Старший пробщик Квартовщик-раз- борщик (на доводоч-	Цветмет, II » »	40 40 41
		ных фабриках) Отборщик проб (просевщик) Квартовщик (ра-	Горные черме- та То же	10, 43, 80 доп.
		бочий по измельчению проб руды) Квартовщик Отборщик проб в забое	» Горная химия	43 38
		Горнорабочий по набору и разделке пробугля (сланца)	Уголь	42, 61
		Отборщик проб Рабочий углеобо- гащения по набору	МО Уголь	77
		и разделке проб Рабочий по набо-		86
		ру и разделке проб Помощник кор- ректировщика шла-	Горные черме- та	98
		ма Пробщик (на от- крытых и подзем-	Цветмет, І	64
		ных работах) Рабочий при от-	*	64
		борке проб Пробораздельщик Пробщик на от- садке	» »	65 49
94	Пропитчик (по огне- защитной пропитке)	Старший пробщик Пропитчик (по огнезащитной пропитке)	» Единый сквоз- ных профессий, доп.	64 152
95	Рабочий по пере- работке	Новая профессия		_
	и захоро- нению радио- активных отходов			
	эттодов			

lop.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по нор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
96	Радио-	Радиомеханик по	Связь	61
	механик	установке и ремон-		
	по обслу-	ту телевизоров и ра- диоприемников		
	ремонту	Монтер по уста-	Заводы тяж-	397
	радиотеле-	новке, ремонту и	маша (доп.)	
	визионной аппаратуры	облуживанию ра- диоаппаратуры		
	аппаратуры	Электро-радиона-	Перечень про-	_
		вигатор	фессий морского	
			флота на окла-	
97	Радио-	Монтер связи по	Связь	41
	монтер	установке и регули-		
	приемных телеви-	ровке приемных телевизионных ан-		
	зионных	тенн		
98	антенн Распре-	Распределитель	Единый сквоз-	656
00	делитель	работ	ных профессий	
	работ	Распределитель	Станкин, VII	72
		шлифовальных кру- гов по операциям		
		Счетчик деталей	Музыка, І	92
		Комплектовщик-	Станкин, VII	72
		транспортировщик шлифовальных кру-		
		гов		07
		Приемщик полу- фабрикатов	Металлокон- струкции	37
		Разборщик-раз-	Бумажная	66
		датчик	Management	25
		Сортировщик по- луфабрикатов	Металлокон- струкции	35
		Рабочий по под-	Цветмет, IV,	12
		готовке производ- ства	пост. 173	
		Бригадир инстру-	Цехов сереб-	9
		ментально-фильерно-	рянки, калибро-	
		го отделения	вочных, термиче-	
			мета	
		Бригадир по	То же	28
	4	штампам и инстру- ментам		
		Старший рабочий	Цветмет, IV,	12
		по подготовке про-	пост. 173	
170		изводства		

пор	Наименование профессий,	110 ранее д	цействовавшим ТКС	
Ne no	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Распре- делитель работ	Подручный рабочего по подготовке производства	Цветмет, IV, пост. 173	12
99	Регенера- торщик	Аппаратчик по регенерации масел	Цветмет, V	243
	отрабо- танного	Регенераторщик отработанного масла	Единый сквоз-	530
	масла	Регенераторщик	Разные рабо- ты приборострое- ния	81
		Рабочий на реге- нерации отработан- ного масла	Трансмаш, Х	200
		Регенераторщик масел (на электро- станциях) в элек- трических сетях и ремонтных пред- приятиях	Перечень профессий рабочих энергетики на окладах	
		Машинист масло- охладительной уста- новки	Колесное и бандажное чер- мета	28
		Электромонтер электрических станций и подстанций по обслуживанию масляного хозяйства	Цветмет, V	128
		Помощник машиниста маслоохладительной установки	Колесное и бандажное чер- мета	28
		Регенераторщик отработанных масел	Вспомогательное пр-во по цементу и асбоцементу	20
00	Ремон-	Респираторщик	Цветмет, V	236
	тировщик	»	Огнеупоры	55
	респирато- ров и про- тивогазов	Рабочий по ремонту респираторов и противогазов	Цветмет, V	236
	1	Респираторщик	Графит	19
		»	Асфальтоби- тумная	24
		»	Асбест	32
01	Сливщик- разливщик	Сливщик шликера и глазури	Стройкерамика	147
		Сливщик	Желдортранс- порт, I	30

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Сливщик- разливщик	Сливщик-налив- щик кислот, мазута и других жидких ве-	Цветмет, V	183
		ществ Наполнитель-гази-	Трансмаш, ІХ	112
		фикатор		
		Сливщик битума	Асфальтоби- тумная	38
		Сливщик нефте-	Мягкая кровля Перечень про-	28 6
		топлива	фессий рабочих энергетики на	
		Сливщик мазута	окладах Заводы тяж-	376
		Фенольщик	маша (доп.) То же	375
,		Ст. смольщик	»	376
		Смольщик	» Асбестотехни-	376 n. 3
		Аппаратчик на подаче бензина	ческая	11. 3
		Сливщик нефти	Трансмаш, Х	174
		» кислоты	Сквозные хи-	пп. 60,
		» сырья	мические пр-ва Синтетический	98 п. 93
		Аппаратчик кор-	спирт и каучук То же	п. 120
		пуса цистерн Сливщик масел	Сажа	п. 24
		Рабочий по об-	Искусственная	п. 33
		служиванию комму-	кожа	
		Сливщик сырья и полупродукта	Сквозные хи-	п. 532
		Слесарь-наливщик	мические пр-ва Азотная	п. 104
		жидкого аммиака Сливщик-разлив-	Искусственная	42
		щик	кожа	- 144
		То же	Лакокрасочная Азотная	п. 144
			11001111111	662
		»	Лесохимия	п. 185
		*	Пластмассы	пп. 99,
		»	Сквозные хи-	п. 589
		Annonoming	мические пр-ва	nn 100
		Аппаратчик по охлаждению и раз-	Лесохимия	nn. 102,
		ливу канифоли		
200				

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Сливщик- разливщик	Помощник аппа- ратчика по разливу канифоли	Лесохимия	пп. 103, 117
		Аппаратчик-раз-	Сквозные хи-	п. 420
		Разливщик хим-	Искусственная кожа	п. 129
		фарнитуры Сливщик серо-	Сквозные хи-	п. 291
		углерода Наливщик амми- ачной воды в цистер-	мические пр-ва Азотная	п. 181
		ны Разливщик кис-	. >	п. 262
		лоты в бутылки Сливщик-разлив-	,	п. 251
		щик кислоты в буты-		201
		Заливщик смолы Сливщик каусти-	Регенераторное Основная хи-	п. 11 п. 341
		ка в барабаны	мическая и содо-	
4		Сливщик каусти-	То же	п. 350
		Сливщик фосфора	Сквозные хи-	п. 413
		» » » Сливщик-налив-	Азотная Пост. Госко-	п. 505
		щик	митета Совета Министров СССР	14.
			по вопросам	
			труда и за- работной платы № 499/П—16 от	
			10/VII—1959 г.,	
	Company of the Compan		приложение 3 об условиях оплаты	
			труда предприя- тий нефтяной и	
		T	газовой промыш-	0.7
	1	То же Аппаратчик ком-	Масложировая Перечень 1	67 п. 483
		плектации Сливщик	»	пп. 62,
			, 0	27, 282, 360
		*	» 3	п. 75

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Сливщик-	Сливщик сотовой	Сквозные хи- мические пр-ва Перечень 1	пп. 180, 113, 200 п. 237
	T.	продукции Разливщик сжи-	»	п. 371
		женного газа Аппаратчик при- готовления и разли-	»	п. 466
		ва продукта Сливщик хлоро-	»	п. 90
		форма Рабочий на раз- ливке, укупорке и маркировке готовой	Перечень 3	пп. 130, 118
		продукции Аппаратчик-слив-	»	п. 145
		щик Рабочий по раз- ливу и укупорке	»	п. 187
		продукта Рабочий по сли- ву, укупорке и мар-	»	п. 197
		кировке Сливщик хлори- стого магния	»	п. 81
		Рабочий по раз- ливу и маркировке продукта	»	п. 107
		Рабочий по раз- ливу и укупорке	»	п. 293
		Рабочий отделе- ния	»	п. 206
		Сливщик водного аммиака	»	п. 33
		Сливщик хлора	Сквозные хи-	п. 345
		Сливщик продук-	То же	п. 351
		Сероразливщик	Синтетический спирт и каучук	п. 13
		Сливщик фенола	Сквозные хи-	п. 523
		Сливщик-упаков- щик барабанов и	Основная химическая и содо-	п. 360
		бочек Сливщик готового	То же	п. 78
		продукта То же	Перечень 3	п. 285

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Сливщик- разливщик	Разливщик полу- продуктов и готовой	Витаминная	п. 202
		продукции Сливщик соляной	Сквозные хи-	п. 56
		кислоты	мические пр-ва	_ 147
		Сливщик жидкого хлора в баллоны и цистерны	То же	п. 147
		Сливщик жидкого каустика	»	п. 168
		Сливщик-упаков-	»	п. 171
		щик плавленого каустика техниче- ского		
		Сливщик-упаков-	»	п. 172
		щик реактивного каустика в стеклян- ную тару		
		Сливщик хлор-	Сквозные хи-	191
		этила Старший слив-	мические пр-ва Цветмет, III	129
		щик ксантогенатов Сливщик ксантоге-	» III	129
		натов Разливщик серы » »	» III Магистральные	115 32
		Разливщик пла-	газопроводы Цветмет, III	119
		виковой кислоты Разливщик кис-	Стекольная	132
		лоты		
		Разливщик моло- ка во фляги	Гормолзаводов	13
		Транспортировщик растворов	Кожевенная	41
		Разливщик диети- ческих продуктов и	То же	10
	A STATE OF THE STA	сливок вручную Разливщик	Рыбная	66
		»	Ликеро-водоч- ная	18
2		»	Нефтеперера-	49
		Сливщик-разлив- щик галлерты	ботка Мясная	98
		Наливщик емко- стей	Пивоваренная	35

профессий, помещенных в настоящем разделе Сливщик-разливщик	наименованне профессии Разливщик меланжа Разливщик в бутыли То же Разливщик продукции Разливщик кислот Наливщик сифонов Сливщик жира Сливщик молока и сливок	сокращенное наименование ТКС1 Гітицеперерабатывающая Пивоваренная Винодельческая Плодоовощная Кондитерская Пивоваренная Мясная Дрожжевая Гормолзаводов	25 40 25 49 79 42 25 17
	ланжа Разливщик в бу- тыли То же Разливщик про- дукции Разливщик кислот Наливщик сифонов Сливщик жира Сливщик Сливщик молока и сливок	тывающая Пивоваренная Винодельческая Плодоовощная Кондитерская Пивоваренная Мясная Дрожжевая	40 25 49 79 42 25 17
разливщик	Разливщик в бутыли То же Разливщик продукции Разливщик кислот Наливщик сифонов Сливщик жира Сливщик Сливщик молока и сливок	Пивоваренная Винодельческая Плодоовощная Кондитерская Пивоваренная Мясная Дрожжевая	25 49 79 42 25 17
	То же Разливщик про- дукции Разливщик кислот Наливщик сифонов Сливщик жира Сливщик Сливщик молока и сливок	Плодоовощная Кондитерская Пивоваренная Мясная Дрожжевая	79 42 25 17
	Разливщик про- дукции Разливщик кислот Наливщик сифонов Сливщик жира Сливщик Сливщик молока и сливок	Плодоовощная Кондитерская Пивоваренная Мясная Дрожжевая	79 42 25 17
	Разливщик кислот Наливщик сифонов Сливщик жира Сливщик Сливщик молока и сливок	Пивоваренная Мясная Дрожжевая	42 25 17
	Наливщик сифонов Сливщик жира Сливщик Сливщик молока и сливок	Пивоваренная Мясная Дрожжевая	42 25 17
	Сливщик жира Сливщик Сливщик молока и сливок	Мясная Дрожжевая	17
	Сливщик молока и сливок		
	и сливок	Гормолзаводов	-
			6
	Сливщик крепкой соляной кислоты	Мясная	105
	Сливщик патоки	Крахмало-па- точная	33
	Сливщик продук-	Сквозные хи-	п. 40
	та в баллоны и ци-	мические пр-ва	11. 10
	стерны	Min receive tip bu	
	Сливщик сжижен-	Газовое хозяй-	18
	ного газа	ство	
	Смазчик	Переработка	39
		лома чермета	
Смазчик	»	Цветмет, V	245
	»	Заводы тяж-	326
		маша (доп.)	
	»		64
			54
			35 33
			661
	"	The state of the s	001
			9
			82
	»		40
		онные	
4 1 6 1	»	MO	_
	Рабочий углеобо-	Уголь	76
	гащения на смазке		
	машин и механизмов		
	Смазчик оборудо-	Трансмаш, Х	202
	вания	Попочень	17
	»		17
	K Same Same	фессии раоочих	
	Смазчик	Смазчик » » » » » » Рабочий углеобо- гащения на смазке машин и механизмов Смазчик оборудо-	Смазчик

пор.	Наименование	По ранее действовавшим ТКС		
№ по по	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Смазчик	Смазчик оборудо-	Сквозные чер-	20
		вания (вручную) Смазчик враща-	мета Огнеупоры	46
		ющихся печей Смазчик вагонов	Железнодорож-	14
		Смазчик автомо-	ные чермета Цветмет, V	159
		билей и тракторов Смазчик-мойщик	Огнеупоры	доп.
		форм и поддонов		№ 574, 2/VII— 1958 г.
		Смазчик прокладок Смазчик форм	Асбоцемент Кирпич	18 49
		пресса Смазчик букс	Заводы тяж-	310
		» » Смазчик-заправ-	маша (доп.) Трансмаш, Х Автомобиль-	115 25
		щик автомобилей Смазчик-заправ-	ная, IX Разные работы	63
		щик автомашин Смазчик-заправ-	приборостроения Автомобиль-	14
		щик двигателя Смазчик роликов канатной дороги и	ная, IX Цемент	13
		вагонеток Смазчик вагонов	Горные черме-	9, 81
		и механизмов Станционный смаз-	та Желдортранс-	32
		чик Смазчик ж. д. ва- гонов станционный	порт, I Горные черме- та	49
		Замасловщик шел-	Искусственное волокно доп.	
			пост. № 1033 от 16/VI—1960 г.	
		Смазчик стрелок Рабочий	Трансмаш, X Уголь	115 86
103	Стро-	Заправщик-смазчик Стропальщик	Трансмаш, X Единый сквоз-	132 585
	пальщик	»	ных профессий Асбоцемент Теплоизоляци-	51 39
		,	онные Кирпич	43
		,	Автомобиль- ная, III	80

пор	Наименование	По ранее	действовавшим ТКС	
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Стро- пальщик	Стропальщик	Погрузочноразгрузочные работы	25
		»	Автомобиль- ная, IV	37
		»	Переработка лома чермета	23
		»	Трансмаш, Х	139
		»	Заводы тяж-	320
		»	Вяжущие ма-	64
		Стропальщик (под- крановый рабочий, сигналист)	77	181
	7	Сигналист при	Желдортранс-	63
		грейферном кране Стропальщик	порт, П Заводы тяж-	320
		старший Старший рабочий	маша (доп.) То же	324
		чалового хозяйства Стропальщик-сиг- налист металлурги-	Цветмет, ІІІ	61
		ческого цеха Старший стро- пальщик-сигналист металлургического	»	61
		цеха Подкрановый ра-	Сквозные чер-	23
		бочий	мета	
04	Таке- лажник	Такелажник »	Цветмет, V Вспомогатель-	183 22
			ное пр-во по цемен-	
		»	ту и асбоцементу Музыка, II	59
		"	Уголь	155
		» /	Нерудные	21
			стройматериалы	40
		»	Железобетон	42
		»	Единый сквоз-	586
		»	ных профессий Электроэнергия	170
		"	Трансмаш, Х	141
		»	Лесозаготовка	28
		»	и лесосплав Лесопиление и	58
			деревообработка	

ob.	Наименование	По ранее действовавшим ТКС		
Ме по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Такелаж- ник	Такелажник »	Гидролизная Разные работы приборостроения	п. 32 71
		Такелажник агре- гатов наземного обо-	MO	-
		рудования Такелажник изде- лий	»	-
		Такелажник изделий по установке ма-	>	-
		териальной части, брони, специзделий и конструкций		
		Такелажник по установке матери- альной части артил-	*	
		лерии, брони и бро- невых конструкций	Momo w wowey	71
		Такелажник-стро- пальщик	Металлокон- струкции	/1
		Старший такелаж-	То же	74
		ник-стропальщик Бригадир восста- новительного поезда	Железнодорож- ные чермета	15
		Рабочий восста-	То же	15
		новительного поезда Доставщик-таке- лажник (в части та-	Уголь	39, 59
		келажных работ ма- шин, станков)		
		Доставщик-таке- лажник	Шахтная нефть	12
		Доставщик долот Такелажник рейда «	Горные чермета Фанерная Спичечная	12, 46 8 26
105	Тракторист	» Тракторист	Бумажная Цветмет, V	127 158
		» »	Кирпич Разные работы	66
		>	приборостроения Трансмаш, Х	146
		»	Железобетон	96
		>	Единый сквоз-	587
	4	»	ных профессий Вяжущие ма- териалы	19
		Машинист гусе- ничных тракторов	Строительство	63
		F	21	997

.d	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	5445-y-0747
М по пор	профессий, помещенных в настоящем раздёле	наименовани е профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Тракторист	Тракторист при	Соляная	30
		солекомбайне Машинист тракто-	Строительство	62
		ров колесных Тракторист, ма- шинист бульдозера и тракторного по-	Переработка лома чермета	21
		грузчика при разра- ботке шлаковых от- валов (частично)		
		Машинист по по- даче шихты (в ча- сти обслуживания	Доменные чер- мета	17
		трактора) Тракторист трак- торного рыхлителя	Цветмет, V	169
		Тракторист (ма- шинист) трактора с	•	38
		прицепом, трактор- ного рыхлителя и тракторного погруз-		
		чика Тракторист (ма- шинист) тракторно-	*	38
		го скрепера Машинист горно- транспортных ма- шин и механизмов по обслуживанию	Уголь	52
		тракторов Тракторист (ма- шинист) трактор- ного скрепера	Горные чермета	доп.
106	Транспор- терщик	Транспортерщик	Основная хи-	п. 352
		»	Вая Обработка джу-	19
		» »	Хлопкозаводы Крахмало-па- точное	8 35
		» »	Цемент Ликеро-водоч-	75 22
		» »	ная Мукомольная Гормолзаводов	15 39
		»	Пробочно-ли- нолеумное	21

D.	Наименование	По ранее действовавшим ТКС			
пор	профессий,				
№ по	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.	
		1			
	Транспор-	Транспортерщик	Сахарная	8	
	терщик	Моторист подвес-	Кирпич	25	
		ного (люлечного) кон-			
		вейера			
		Транспортерщик	Стройкерамика	41, 77	
		»	Гидролизная	пп. 16, 954 98	
			Камышит	10	
		» »	Огнеупоры	24, 44	
		»	Лесохимия	п. 187	
		»	Цветмет, V	177	
		»	Дубильно-экс-	22	
			трактовая		
		*	Нерудные	15	
			стройматериалы		
		Транспортерщик	Масложировая	10	
		элеватора			
		Машинист подъем-	Пивоваренная	45	
		но-транспортных ме-			
		ханизмов	Пинатапапапа	35	
		Элеваторщик	Птицеперераба-	30	
			Мясная	94	
		Подносчик-транс-	Фарфоро-фаян-	52	
		портерщик	совое		
		Транспортерщик	Стройкерамика	91	
		топлива механизи-			
		рованным спосо-			
		бом			
		Перепусчик земли	Станкин, І	74	
		на транспортерах		07	
		Моторист транс-	Вяжущие ма-	27	
		портирующих уст-	териалы		
		ройств	Цветмет, III	7	
		Транспортерщик- питательщик	Libermer, III		
		Транспортерщик	Асбоцемент	7	
		(шнековщик-элева-			
		торщик)			
		Подавальщик му-	Основная хи-	п. 1	
	1	КИ	мическая и содо-		
			вая	40	
		Моторист транс-	Огнеупоры	46	
		портеров и элевато-			
		ров вращающихся			
		печей			

ob.	Наименование	По ранее д	цействовавшим ТКС		
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.	
	Транспор-	Машинист транс-	Огнеупоры	Доп.	
	терщик	портеров, шнеков,	l l l l l l l l l l l l l l l l l l l	пост.	
	ropinin	тарельчатых питате-		№ 57	
		лей, элеваторов		OT	
	1000	(транспортерщик-		2/VII-	
		моторист)		1958	
		Моторист транс-	Погрузочно-	24	
		портеров	разгрузочные ра-	21	
		портеров	боты		
		Моторист транс-	Трансмаш, ІХ	10	
		портера	I panemum, III	10	
		То же	Заводы тяж-	377	
		10 mo	маша (доп.)	011	
		Моторист транс-	Кирпич	19	
		портирующих уст-	- Cupini		
		ройств			
		То же	Теплоизоляци-	23	
			онные		
		Моторист грей-	Стройкерамика	64	
		ферной тележки			
	J. Company	Моторист прием-	»	39, 9	
		ных устройств на			
		складе сырья			
		Моторист ящич-	»	77	
		ного подавателя			
		Моторист элева-	»	80	
	The state of the	тора			
		Моторист элек-	»	94	
		тропередаточной те-			
		лежки			
		Моторист транс-	>>	36, 78	
	2	портеров		140	
		Машинист питате-	Строительство	61	
		ЛЯ			
		Машинист элева-	»	62	
		торов-норий			
	The state of the state of	Машинист транс-	>	61	
		портеров	116 14 To 18 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	The state of	
		Моторист торфя-	Торф	30	
		ных машин и торфо-			
		перерабатывающих		The state of the s	
		механизмов			
	WHITE THE	Моторист транс-	Коксохимия	8	
		портеров и элевато-			
		ров		000	
		Помощник аппа-	Основная хи-	п. 326	
		ратчика смешения	мическая и содо-	100	
			вая		

2	В Наименование По ранее действовавшим ТКС профессий,			
Me no n	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Транспор-	Машинист электро-	Горные черме-	доп.
	терщик	вибрационных машин	та_	
		Моторист на топ-	Перечень про-	6
		ливоподаче и пыле-	фессий рабочих	
		заводе транспортеров, контейнеров,	энергетики на ок- ладах	
		трясунов, элевато-	ладах	
		ров, шнеков, скрепе-		
		ров, скипов и других		
		механизмов		
		Моторист транс-	Железобетон	35
		портирующих уст-		
V.		ройств	A ocho wy mofeymyyy	31
		Загрузчик-транс-	Асфальтобитум- ная	31
		Рабочий у транс-	Сталеплавиль-	53
		портеров	ное чермета	
		Рабочий ленточно-	Колесное и	25
		го транспортера	бандажное чер-	
			мета	00
		Моторист на меха-	Рыбная	63
7		низированной транс-		
		портировке льда Лентовщик	Азотная	п. 415
		Рабочий механи-	Сквозные хи-	п. 13
		зированного удале-	мические пр-ва	
		ния огарка		
		Транспортировщик	Графит	23
		Дежурный на топ-	Теплоэнергети-	16
		ливоподаче	ка приборострое-	
		Momonyam nanny	ния Железобетон	95
		Моторист разгру- зочной машины	Meneagoeton	30
		Моторист	Нефтеперера-	16
			ботка	
		Элеваторщик-на-	Основная хими-	п. 42
	A SECTION AS	сосчик	ческая и содовая	15
		Бункеровщик	То же	п. 17
	1/2 1	Рабочий у разбра-	»	п. 9
		сывателя Рабочий при	Азотная	п. 305
		транспортных меха-	Hooman	11. 000
		низмах		
		Чистильщик у	Стройкерамика	13, 47,
		входной воронки су-		143
-		шильного барабана		45
		Шнековщик	>	

-		Me control of the con		
пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС1	стр.
	Транспор-	Рабочий при транспортных меха-	Синтетические жирные кислоты	п. 114
	горщих	низмах То же	и спирты Сквозные хи- мические пр-ва	пп. 74, 595
		» »	Искусственная кожа Витаминная	38 п. 194
		Рабочий при транспортных меха- низмах (транспорт-	Сквозные хи-	п. 357
		ной ленты, скиповые подъемники, тельферы, пластинчатые		
		транспортеры) Рабочий при транспортных меха-	То же	п. 358
		низмах при обслуживании автоматических весов шихтовых		-
		конвейеров, загру- зочных машин и щита управления		
		Щихтовщик-транс- портировщик	Ферросплавы	18
107	Транспор- тировщик	Транспортировщик	Вяжущие материалы	24
		»	Дубильно-экст- рактовая	22
		»	Нерудные стройматериалы	23
		» »	Мягкая кровля Сахарная	30 22
		»	Винодельче- ская Спичечная	36
		»	Лесопиление и деревообработка	61
		»	Ликеро-водоч-	15
	- 1900 -	» »	Кондитерская Плодоовощная	57 54
		» »	Стройкерамика Чайная Табачная	99 27 38
		» »	Рыбная Кирпич	95 24
000		»	Фанерная	49

-da	Наименование	По ранее действовавшим ТКС			
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС 1	стр.	
	Транспор- тировщик	Транспортировщик » » » » »	Мебельная Меховая Кожевенная Гознак Стекольная Фарфор при- боростроения	47 31, 57 40 96 125, 143 9	
		» Откатчик кип Транспортировщик шихтовых и возвратных материалов	Цветмет, III Хлопкозаводы Станкин, VII	6 10 9	
		Грузчик-откатчик графита	Графит	32	
		Подвозчик хлор- ных баллонов Подвозчик-прес-	Сквозные хи- мические пр-ва Сквозные хи-	п. 149	
		совщик меди Транспортировщик	мические пр-ва То же	п. 374	
		карбида Подвозчик-откат- чик баллонов	Азотная	п. 106	
	12/2 11/2	Подвозчик продук- та	Азотная	п. 293	
		Подвозчик добавок Отвозчик » Подвозчик каль-	» Перечень 2 Азотная »	п. 325 п. 51 п. 385 п. 410	
		цинированной соды Отвозчик продук- та	»	п. 462	
		Подвозчик циана- мида	»	п. 496	
		Подвозчик бара- банов	*	п. 529	
		Подвозчик сырья Подвозчик, отвозчик сырья и продук-	» »	п. 566 п. 603	
		Подвозчик, за-	Выпуск 13	6	
		грузчик колчедана Рабочий по перевозке готового продукта	Перечень 3	п. 198	
		Крановщик-тель- ферщик сушильно- мельничного отделе- ния	Мясная	100	

	1			
do	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Транспор-	Рабочий по подвоз-	Перечень 3	п. 221
	тировщик	ке и подготовке топ-		
		лива		
		Отвозчик активи-	» 2	п. 13
		рованного угля		
		Снаряжальщик-	» 2	п. 59
		подвозчик-отвозчик	0	00
		Рабочий по под-	» 2	п. 83
		возке черновых изделий и материалов		
		Транспортировщик	Стройкерамика	71
		сырья	Отронкерамика	
	4	Транспортировщик	>>	115
		гипсовых форм		
		Транспортировщик	»	74
		краски		
		Транспортировщик	»	42
		глины-сырья	C	
		Транспортировщик капселей	Стройкерамика	54
		Транспортировщик	»	68
		высушенных капсе-	"	00
		лей		
		Подвозчик топлива	Кирпич	30
		То же	Мукомольная	15
		»	Вяжущие ма-	35
			териалы	
		Транспортировщик	Стройкерамика	49
		порошков		101
		Транспортировщик	»	101
		сырья для приготов- ления масс и глазури		
		Транспортировщик	>>	150
		массы и валюшки		100
		Транспортировщик	*	175
		топлива		
		Транспортировщик	»	59
		угля .		00
		Транспортировщик	»	62
		плиток Транспортировщик	>>	60
		шамота	"	00
		Транспортировщик	»	135
		готовых изделий		
		Транспортировщик	»	122
		сырья для производ-		
		ства файертоновых		
		изделий		

D.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ГКС	
№ по пор.	профессий, помещенных в настоящем разделе	наим ен ование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Транспор- тировщик	Транспортировщик грузов	Обработка льна	21
	тировщик	То же	Обработка ко- нопли	20
		»	Обработка джу-	24
		Относчик плиток Относчик брако- ванной плитки	Стройкерамика »	62 64
		Отвозчик шлака То же	Стройкерамика Азотная	60 п. 160
		Относчик от прес- са подсадочных ко- лец под трубы	Стройкерамика	155
		Откатчик газовых баллонов	Судоремонт	36
		Подвозчик сырья	Основная хи- мическая и содо- вая	п. 76
		То же »	Горная химия Сквозные хи- мические пр-ва	56 п. 451
		» Транспортировщик грузов внутри цеха	Огнеупоры Картонажное	13 37
		Сборщик битых ка- пселей (отвозчик боя плиток и капсе- лей)	Стройкерамика	63
		Транспортировщик валюшек	*	47
		Подавальщик ба- нок на течку	Гормолзаводов	24
		Подносчик-относ- чик банок	»	24
		Укладчик-перевоз- чик	Хлебопекарная	21
		То же	Крахмало-па- точная	35
)	Транспортиров- щик-сдатчик шлиф- зерна	Станкин, VII	32

. 1			y Tree	
dol	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
м по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Транспор-	Подносчик глазу-	Фарфор прибо-	20
	тировщик	Подносчик-транс- портировщик	Шпульно-кату- шечное	25
		То же	Ватная	22
		»	Шерстяная	77
		»	Хлопчатобу- мажная	165
		»	Шелковая	123
		»	Льняная	116
		*	Швейная	16
		»	Трикотажная	38
		»	Шелкомоталь-	20
			ная	
		»	Сетевязальная	18
1		»	Валяльно-вой-	35
			лочная	65
		»	1 lенькоджуто- вая	00
		»	Текстильно-га-	55
45		"	лантерейная	00
W. A.		»	Кожгаланте-	20, 53
			рейная	
		»	Щетино-щеточ-	36
			ная	
		*	Обувная	36
		»	Шорно-седель-	53
*		Danauamuuu	Фарфоро фоди	10
		Вагонетчик	Фарфоро-фаян-	10
		»	Фарфоровые	9
		"	трубы	9
		Относчик плит	Камышит	12
		Старший рабочий	Лесохимия	п. 181
		при складе		
		Рабочий склада	»	п. 182
		сырья	04.4	10
		Относчик мокрого	Обработка джу-	18
		Волокна	Та	10
-		Откатчик кип Откатчик	Хлопкозаводы Основная хи-	п. 255
No.		OINGIANK	мическая и содо-	11. 200
			вая	
		Откатчик феррита	То же	п. 331
	1	натрия		
		Подвозчик-загруз-	Основная хими-	п. 379
		чик	ческая и содовая	
			and the second	*

	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
М по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наимен овани е профессии	сокращенное наименование ТКС 1	стр.
	Транспор-	Отвозчик огарка	Сквозные хи-	п. 12
	тировщик	и катрельной пыли Подносчик	мические пр-ва Выпуск 22	17
		Отвозчик-уклад-	Огнеупоры	42
		чик изделий Откатчик вагоне-	»	47
		ток с магнезитом		F0.
		Подвозчик-загруз- чик известняков в пе- чи	»	52
		Подвозчик полуфабриката в печи	»	38
		Подвозчик кусковой глины, брикета и	»	17
		угля к печам Подвозчик извести		
		и пиритных огарков		24
		Подвозчик порош-	»	26
		Подвозчик-откат-	»	33
		чик вагонеток Доставщик (поднос- чик) взрывчатых ма-	Нерудные стройматериалы	43
		териалов Доставщик BB	Асбест	9
		Откатчик баллонов	Трансмаш, ІХ	112
		Относчик рам с	Стройкерамика	54
		Относчик блоков Относчик капсе-	» »	85 131
		лей Транспортировщик	Трансмаш, Х	134
		(межцеховой и цехо-		
	2	Рабочий внутри- цехового транспорта	Сквозные хи-	п. 596
		То же	Синтетические жирные кислоты и	п. 115
			спирты	10
	į.	*	Азотная	пп. 19, 113, 51 345
		*	Лесохимия	п. 188

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр
	Транспор-	Подвозчик-поднос- чик рамок и пластин	Огнеупоры	35
	тировщик	Откатчик огарка и шлака	Цветмет, III	138
		Подвозчик (подавальщик) транспортировщик	Цветмет, IV	78
		Доставщик реаген-	Горные чермета	101
		Подавальщик съем- щик полуфабрика- тов	Стройкерамика	151
		Под <mark>возчик р</mark> амок Откатчик баллонов	MO »	85
		Подвозчик капсе-	Стройкерамика	112
		Подносчик порожних рам	»	54
		Комплектовщик-	Станкин, VII	72
		транспортировщик шлифовальных кру- гов		
		Моторист на тра- версной тележке	Автомобиль- ная, Х	6
		Откатчик	Основное пр-во Главмотовело- прома	26
		Транспортировщик на обрубных, формовочных, стержневых	Цветмет, V	доп пост 173
		и выбивных участках Откатчик кисло- родных баллонов	Переработка ло-	26
		То же Сдатчик шлифо- вальных кругов на склад готовых изде-	ма чермета Цветмет, V Станкин, VII	189 73
		лий Подвозчик угля и	Сталеплавиль-	40
		дров Транспортировщик заготовок и балло- нов	ное чермета Баллонное чер- мета	15
		Подвозчик (под- носчик) кислородных	Переработка лома чермета	11
		баллонов Подносчик-раздат- чик керосина	То же	11

доп оп	Наименование профессий,			
No.	в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Транспор- тировщик	Подвозчик-подносчик кровли и струж- ки	Переработка лома чермета	14
	,	Подвозчик топлива Транспортировщик на немеханизирован-	Мукомольная Искусственное волокно	15 п. 205
		ном транспорте Транспортировщик изделий	Основная хи- мическая и содо- вая	п. 222
		Рабочий внутри- заводского транс- порта	Искусственная кожа	37
		То же	Резино-техни- ческие изделия и обувь	п. 180
		Грузчик внутри- цехового транспорта	Шинная	п. 210
		Помощник маши-	Перечень 3	п. 42
		Грузчик боеприпа-	МО	
	A	Грузчик-возчик боеприпасов	>	-
		Рабочий внутрице- хового (внутрисклад-	»	_
		ского) транспорта То же	>	anna .
		Относчик готовой продукции	Синтетические жирные кислоты	п. 107
		Подвозчик-подъем-	и спирты Сквозные хи-	п. 3
		щик колчедана Подъемщик аппа- титового концентра- та	То же	п. 65
	1 7	Отвозчик отходов	Химико-фарма- цевтическая	п. 88
108	Укладчик-	Приемщик банок с этикетировочной-машины	Гормолзаводов	27
100	упаковщик	Укладчик бутылок	Винодельчес-	29
		в ящик Укладчик кон- сервной продукции и тары	кая Плодоовощное	55
		Упаковщик-расфа- совщик	Выпуск 20	п. 35

-			- Warran - True	X
пор	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
Ле по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Укладчик- упаковщик	Укладчик напол- ненных бутылок и ба- нок в ящики	Гормолзаводов	11
		Укладчик готовой продукции	Табачная	23
		Укладчик буты-	Пивоваренная	42
		Укладчик дрож- жей	Дрожжевое	14
		Укладчик-комплек- товщик	Карандашное	31
		То же	Музыка, II	60
		Укладчик жгута	Искусственное волокно	37
		Укладчик клапа- нов	Резино-технические изделия и	п. 121
		Укладчик пластин	обувь Искусственная кожа	78
		Забивщик мороженого в окорята	Гормолзаводов	19
		Упаковщик	Масло-сыро- дельных заводов	48
		»	Плодоовощное	56
		»	Чайная	27
		»	Табачная	39
		»	Сахарная	27
		»	Ферросплавы	23
		»	Линолеумное	21
		»	Швейная	26 39
		»	Щетино-щеточ-	09
		»	ная Теплоизоля-	41
			ционные	11
		*	Спичечная	27
		,	Ватная	32
		*	Шелковая	127
		*	Пенькоджуто-	69
		>	Заводов глав-	28
		*	Химико-фарма-	пост.
			цевтическая	201 OT
		er, decide to the second		8/VII—
				1968 r.
				1000 1.

-:	1	По ранос т	айствоваршим ТУС	Carting and the contract of th
Тор	Наименование профессий,	110 ранее д	ействовавшим ТКС	
Ме по пор	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Укладчик- упаковщик	Упаковщик »	Нерудные стройматериалы Синтетические жирные кислоты и спирты	23 п. 117
		,	Сквозные хи-мические пр-ва	пп. 198, 203, 254, 267, 303, 310, 342, 565, 599
		» »	Витаминная Азотная	п. 197 пп. 380, 397, 416, 435, 461, 482, 511, 517, 602, 611
		»	Перечень 1 » 3	пп. 125, 333, 118 пп. 6,
				37, 78 58, 32
		»	Меховая	58, 32
		Упаковщик сигар- ной продукции Укладчик готовой	Табачная Макаронная	28 15
		продукции Укладчик-упаков-	MO .	
		щик Упаковщик приборов и комплектующих элементов изделий	>	_
		Укладчик готовой продукции	»	-
		Упаковщик перо- вых изделий	Птицеперераба-	32
		Упаковщик рас- фасованной и жаре-	То же	21
	į.	ной птицы Упаковщик тушек	»	38
		птицы и кроликов Упаковщик шку-	*	19
		рок Укладчик-перевоз- чик	Пивоваренная	48

пор	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
Ne no n	профессий, помещенных в настоящем разделе	на именова ние профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Укладчик- упаковщик	Упаковщик худо- жественных ки- стей	Щетино-щеточ-	34
		Сборщик-упаков- щик картонажных изделий	Картонажное	22
		Упаковщик фасон-	Мягкая кровля	30
		Упаковщик карби-	Сквозные хи-	п. 37
		Упаковщик гексо-	То же	п. 45
		Упаковщик-отвоз-	»	п. 45
		Фасовщик-упаков- щик починочных ма- териалов	Шинная	п. 19
		Затарщик сажи и химикалий	»	п. 13
		Укупорщик	Основная хи- мическая и содо- вая	п. 310
		» Упаковщик-мар-	Перечень 3 Основная хи-	п. 82
		кировщик	мическая и содо- вая	144, 151, 15 351
		То же Упаковщик зубов	Перечень 3 Химико-фарма- цевтическая	п. 10 86
		Упаковщик ката- лизатора	Синтетический спирт и кау-	п. 85
		То же Упаковщик амсе-	чук Азотная »	п. 21 п. 32
		литры Упаковщик-уклад- чик мешков	>	п. 329 347
		Упаковщик каль-	*	п. 34
		Упаковщик угле-	*	п. 35
		Упаковщик технической мочевины	»	п. 373
		Упаковщик реак- тивной мочевины	>>	п. 370

пор.	Наименование	По ранее д	действовавшим ТКС	
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наим енование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Укладчик- упаковщик	Упаковщик-уклад- чик готовой продук- ции	Азотная	п. 418
		Упаковщик дина- трий-фосфата	»	п. 423
		Затарщик бараба-	»	п. 460
		Затарщик-оправ- щик бочек	»	п. 502
		Затарщик	»	п. 524
	and the state of t	Упаковщик-лаки- ровщик	»	п. 523
		Упаковщик б ара- банов	*	п. 528
	Full dipole di Chanana	Упаковщик-комп- лектовщик	*	п. 564
		То же Сортировщик-упа- ковщик	Перечень 2 Искусственная кожа	п. 35, 4 43
		Укупорщик-мар- кировщик	Основная хи-	п. 123
		37	Вая	- 000
		Упаковщик бикар-	То же	п. 320
		Подвозчик-упаков- щик	Азотная	п. 450
		Укладчик желе и фасонного желатина	Мясная	114
		Банковщик	Теплоизоляци- онные	8
		Упаковщик сажи вручную	Сажа	п. 39
		Укупорщик гото- вой продукции	Перечень 1	пп. 43
		Упаковщик-марки-	Станкин, VII	55
		Завертчик-уклад- чик готовой продук- ции	Гормолзаводов	50
		Завертчик и ук- ладчик бутылок	Ликеро-водоч-	20
		Счетчик-завертчик оболочек	Мясная	79
		Протирщик-уклад-	Химико-фарма- цевтическая	п. 705
		Распаковщик Распаковщик ящи-	MO »	_

пор.	Наименование	По ранее	действовавшим ТКС	
Ле по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Укладчик-	Упаковщик	Цветмет, V	241
	упаковщик	>	Кондитерская	63, 89
	Judio	»	Масложировая	69
		*	Спиртовая	22
		»	Пивоваренная	49
		>	Хлопчатобу-	163
			мажная	100
		*	Сталеплавиль-	49
		>	ное чермета	
		»	Полиграфия	105
		*	Кожевенная	43
		»	Меховая	32
		*	Обувная	56
		>	Кожгалантерей-	32
			ная	
		*	Шорно-седель-	71
			ная	
		>	Лесозаготовки	39
			и лесосплав	
		»	Лесопиление и	65
			деревообработка	
		»	Фанерная	41
		>	Мебельная	48
		»	Бумажная	138
		•	Гознак	96, 123
		•	Асбоцемент	45
		»	Шпульно-кату-	14
			шечное	0.1
		>	Слюда	24
			Стройкерамика	28, 136,
			P	185
		*	Графит	30
			Шерстяная	79
			Льняная	121
		,	Трикотажная	49
		"	Сетевязальное Валяльно-вой-	17 55
			лочное	00
			Станкин, IV	12
			Автомобиль-	12
			ная, ІІ	32
			Разные работы	78
			приборостроения	1
		*	Трансмаш, Х	173
		,	Фарфор прибо-	25
			ростроения	
		9	Текстильно-га-	78
			лантерейная	100000

op.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
Ле по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Укладчик-	Упаковщица	Художествен-	121
	Januaro	Упаковщик	Мягкая кровля	30
		»	Вяжущие мате-	39
		»	риалы Искусственное	п. 186
		*	волокно	11. 100
		»	Табачная	40
		»	Музыка, І	96
		»	Единый сквоз-	590
		»	ных профессий Оргстекло	пп. 15.
			Oprerentio	51
		»	Химико-фарма-	доп.
			цевтическая	201 or
				8/VII— 1968 г.
		»	Химико-фарма-	п. 676
			цевтическая	- 4
		Счетчик-упаков-	Мясная	93
		щик готовых изде- лий ширпотреба		
		Упаковщик флако-	*	105
		нов с клеем		
	-	Укупорщик-плом-	Гормолзаводов	13
		бировщик фляг Упаковщик ящи-	»	29
		упаковщик ящи-	"	23
		Упаковщик тюков	Табачная	8
		Упаковщик про-	Рыбная	96
		Дукции	Пранопися	28
		Упаковщик белья Забивщик ящиков	Прачечная Винодельчес-	29
			кая	
		Забивщик ящиков	Птицеперера-	38
		с птицей	батывающая	28
		Рулонщик-расклад-	Мукомольная	20
		Упаковщик тары	»	28
		Упаковщик шли-	Станкин, VII	33
		фовальных материа-		
		лов Бригадир упаков-	Сталеплавиль-	49
		ки и отгрузки	ное чермета	10
		Упаковщик листов	Прокат листа и	14
			жести чермета	

Hop.	Наименование	По ранее д	сействовавшим ТКС.	
Ne no m	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Укладчик-	Упаковщик листов и лент в пачки	Прокат листа и жести чермета	47
	упакоодан	Упаковщик труб	Складов, нагревательных устройств и холодной обработки труб чермета	15
		Бандерольщик Старший упаков- щик труб	Бумажная Складов, нагревательных устройств и холодной обработки труб	140 15
		Упаковщик шриф- товой продукции	чермета Полиграфия	95
		Упаковщик филь-	Печать кино-	24
		То же Упаковщик диапо- зитивных фильмов	Фотохимия Кино- и теле- студии	п. 161 89
		Упаковщик струн Упаковщик кра- сок	Музыка, V Стройкерамика	46 73
		Упаковщик пли-	»	62
		Упаковщик пиро-	Керамические красители	38
		Упаковщик стек- лоизделий	Стекольная	95
		Упаковщик экст- ракта	Дубильно-экст- рактовая	23
		Связывальщик	Щетино-щеточ-	33
		Формовщик-упа- ковщик	Гидролизная	п. 27
		Упаковщик-марки- ровщик	Лесохимия	пп. 163 190
		То же Упаковщик шин Упаковщик вело-	Пластмассы Шинная »	п. 486 п. 77 п. 189
		шин Фасовщик-упаков- щик починочных ма-	»	п. 199
		териалов Упаковщи к	Сквозные хими- ческие пр-ва доп, пост. № 237 от 23/V—1961	

ob.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Укладчик- упаковщик	Упаковщик профилированных протекторов	Шинная	п. 200
		Бригадир упаков-	Искусственное	пп. 154,
		щиков	волокно	186
		Бригадир отделе-	Синтетический	п. 33
		ния упаковки кау-	спирт и каучук	
		чука Пакетчик	Музыка, VII	9
		Упаковщик обув-	Искуссвенная	97
		ных кремов, отделоч-	кожа	
		ных восков и химфар-		
		нитуры		
		Рабочий по про-	Автомобиль-	49
		масливанию и упа-	ная, II	
		ковке металла Упаковщик магни-	Фотохимия	п. 78
		тофонной ленты	FOTOKIMIM	
		Упаковщик фото-	»	п. 88
		комплекта		
		Упаковщик элек-	Трансмаш, VII	54
		тродов	Approvediture	49
		Рабочий по про- масливанию и упа-	Автомобиль- ная, II	43
		ковке металла (стар-	пал, 11	
		ший)		
		Упаковщик-забив-	То же	58
		щик		000
		Распаковщик	Автомобиль-	20
		Плотник-упаков-	ная, VII Заводы тяжма-	343
		щик готовой продук-	ша (доп.)	010
		ции	ши (долг)	
		Упаковщик на-	Станкин, VI	68
		пильников		
	23 1160	Упаковщик-таке-	Художествен-	55
		Лажник	Ная, доп.	89
		Упаковщик пачек листов	Прокат листа и жести чермета	00
		Навесчик-упаков-	То же	14
	1	щик пачек	7 3 3 5 5 5 6	
		Приемщик-упаков-	Метизное чер-	55
		щик порошковой про-	мета	
	7	ВОЛОКИ	II nomice I	40-
		Упаковщик слюды	Цветмет, I Цветмет, II	доп.
		Шихтовщик-упа- ковщик конденсато-	Libermer, 11	42
		ров		

ob.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Укладчик- упаковщик	Укладчик пачек Комплектовщик-	Стекольная Ремонт автомо- билей	119 12
		упаковщик Буторщик-заваль- щик асбеста	Асбест	31
		Отборщик резиновой крошки	Регенераторное	п. 10
		Пеналировщик- монтировщик	Химико-фарма- цевтическая	п. 609
		Комплектовщик укупорки	Выпуск 22	35
		Фасовщик-заверт-	Линолеумное	21
		Упаковщик метал- лического натрия в	Сквозные хими-	п. 42
		барабаны Укупорщик (упа- ковщик) мышьяка	Горная химия	56
		А таратчик комп- лектации	Перечень, 1	п. 49
		Формовщик-упа-	Гидролизная	п. 27
	167	Протирщик Загрузчик су-	Выпуск 19 Теплоизоляци-	26 16
		шильных вагонеток Приемщик изде-	онные То же	35
		лий Разгрузчик вагоне-	»	37
	4	ток Рабочий на офор- млении готовой про-	Лакокрасочная	п. 15
		дукции Подборщик ме- таллических дисков	Химико-фарма-	п. 78
		Упаковщик буль-	Мясная	66
		Упаковщик технической продукции	»	70
		Упаковщик готовой продукции	Гормолзаводов	49
		То же	Синтетический спирт и каучук	п. 30
		» »	Азотная Перечень 1	п. 47
		*	» 2	147, 1 п. 10

TOT	Наименование профессий,	110 ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Укладчик- упаковщик	Упаковщик-отбра- ковщик изделий из	Жестяно-баноч-	16
		отходов жести Упаковщик-комп- лектовщик-затарщик	Перечень 2	п. 57
		Задельщик	Химико-фарма- цевтическая	п. 689
		Укладчик	Мукомольно- элеваторная	16
		Укупорщик буты- лей, бутылок	Плодоовощное	55
		Укупорщик буты- лок	Ликеро-водоч- ная	18
		То же	Винодельческая	26 10
		» Мюзлевщик	Пивоваренная Винодельчес-	27
09	Укупор-	Осмольщик стек-	кая Витаминная	22
	щик	лянной тары Осмольщик про- бок	Мясная	105
		Осмольщик буты-	Винодельческая	27
		То же	Ликеро-водоч- ная	19
		Осмольщик	Масложировая	70 46
		Укупорщик флако-	Плодоовощная Мясная	104
		нов с клеем Укупорщик буты-	Гормолзаводов	11
		лок вручную Вкладчик прокла-	Ликеро-водоч-	23
	i i	док Укупорщик стек- лянной тары	Рыбная	67
		Укупорщик	Витаминная Основная хими- ческая и содо-	п. 213
		Укупорщик фла-	вая Химико-фарма-	п. 583
		конов То же	цевтическая Биологические	п. 27
		Укупорщик (упа- ковщик) мышьяка	препараты Горная химия	56

		По рачее п	ействовавшим ТКС	Managara and Amagara and Amagara
пор	Наименование профессий,	по ранее д	еиствовавшим т ко	
№ по 1		наимен ование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
110	Установ-	Установщик ваго- ноопрокидывателя	Коксохимия	6
	ноопроки-	То же	Нефтеперера-	16
	дыватсял	Установщик ваго-	Уголь	70
		ноопрокидывателя Помощник машиниста вагоноопрокидывателя	Цветмет, П	5
111	Фасовщик		Плодоовощное	50
111	Фасовщик	Расфасовщик	Солодковый ко-	9
		"	рень	9
	1000	»	Кондитерская	61
		»	Масло-сыродель-	46
		The second of the second	ные заводы	10
		»	Масложировая	70
		»	Табачная	16
		»	Пивоваренная	27
		»	Сахарная	25
		»	Мукомольная	15
		»	Швейная	23
		*	Желдортранс-	54
Print			порт, ІІ	
		*	Основная хими-	п. 51
			ческая и содовая	
		»	Химикаты	11
		Фасовщик	Цветмет, V	242
		»	Лесохимия	пп. 161,
			VICCOATIMITA	195
		>>	Парфюмерная	12
		*	Сквозные хими-	п. 605
		A CALL AND A CALL	ческие пр-ва	000
		*	Синтетические	пп. 103,
			жирные кислоты	121
			и спирты	
	1	»	Химико-фарма-	доп.
			цевтическая пост.	
			201 от 8/VII—	
70.20			1968 г.	
	me a many to	»	Витаминная	п. 203
7		»	Азотная	пп. 27, 563
		*	Лакокрасочная	п. 146
		»	Никотин	п. 19
		Расфасовщик су-	Дрожжевое	15
		шеных дрожжей	Apommoso	
		Упаковщик клея,	Мясная	101
		костной муки и ко-	Canona /	
	**	стной пыли		
		OT TON HIDIOTE		

p.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное Гнаименование ТКС ¹	стр.
	Фасовщик	Упаковщик сма-	Мясная	79
		зочного масла Расфасовщик про- дукции	Макаронная	12
		То же	Хлебопекарная	23
		Фасовщик соли Фасовщик дуста	Сквозные хими-	46 п. 458
		Расфасовщик желе	ческие пр-ва Мясная	114
		и пищевого желатина Расфасовщик мясо- продуктов	»	54
		Расфасовщик го- товой продукции	Гормолзаводов	52, 55
		Расфасовщик яич- ного порошка	Птицеперераба- тывающая	26
		Старший рабочий- фасовщик	Лакокрасочная	п. 145
		Расфасовщик-уку-	Основная хими-	п. 385
		порщик Фасовщик	ческая и содовая Химико-фарма-	Пост.
		T GCODEQUIE	цевтическая	№ 201
				от 8/VII— 1968 г.
		Расфасовщик гранозана	Перечень 3	п. 272
		Расфасовщик пель-	Мясная	51
		Фасовщик чая	Чайная	21
		Старший рабочий	Сквозные хими-	п. 604
		фасовки То же	ческие пр-ва Витаминная	п. 201
		»	Синтетические	пп. 120,
			жирные кислоты и спирты	102
		» .	Азотная	п. 565
		»	Лесохимия	пп. 160,
		Рабочий по рас- фасовке	Перечень 3	п. 89
	7	Бригадир фасовки	Химико-фарма-	п. 819
		Фасовщик акваре- лей в кюветки	Лакокрасочная	73
		Развесчик хими- ческого сырья	Гознак	72

- d	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	на именовани е профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Фасовщик	Фасовщик	Сквозные хими- ческие пр-ва, доп. пост. № 237 от	
112	Форсунщик	Расфасовщик био- препаратов Форсунщик (га- зовщик) Форсунщик	23/V—1961 г. Биологические препараты Цветмет, III, пост. № 173 Бумажная Волочение труб	п. 19 61 113 11
		″ Форсунщик » »	чермета Трансмаш, І Перечень 2 Сквозные хими-	10 п. 93 п. 514
		» Форсунщик обжи- гательных печей	ческие пр-ва Станкин, І Колесопрокат- ное чермета Сквозные хими-	79 39 п. 527
113	Фотолабо- рант	Аппаратчик-фор- сунщик Фотолаборант	ческие пр-ва Радиотехниче- ская, I	104
		Фотокопировщик Эмульсировщик	Кино- и теле- студии Станкин, V Радиотехниче-	88 106
114	Huomusu	фоторабот Фотолаборант Фотокопировщик Фотолаборант Чистильщик кон-	ская, І Часы Станкин, V МО	47 87
114	Чистиль- щик	Чистильщик кон- вейера Чистильщик обо- рудования Чистильщик ма-	Стекольная » Искусственное	58 120 п. 197
		шин Чистильщик форм Чистильщик (рабочий по очистке обо-	волокно Стекольная Цветмет, III	125 225
		рудования и уборке пыли) Чистильщик смесительных агрегатов	Лесопиление и деревообработка	Доп.
		Чистильщик кон- центраторов Чистильщик камер Бакмана	Сквозные хими- ческие пр-ва То же	п. 33
z). z		- Gringeria		

op.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Чистиль-	Чистильщик-дега- затор	Сквозные хими-	п. 284
	щик	Аппаратчик по очистке кубовых ос-	Перечень 1	п. 231
		татков Аппаратчик сме- шения компонентов	Пробочно-лино- леумное	28
		(в части чистки прес- сформ) Чистильщик пере-	Азотная	п. 519
		дельных мельниц Ст. чистильщик (ст. рабочий)	Цветмет, 111	225
		Чистильщик обо- рудования и инвен-	Чайная	28
		таря Рабочий по очист- ке емкостей и цистерн	Нефтесбыт	20
		Чистильщик кры- шек	Искусственная кожа	100
		Чистильщик обо- рудования, инвента-	Рыбная	28
		ря и емкостей Рабочий по очист- ке пыльных камер	Станкин, VII	35
		бункеров, элеватор- ных ям от циклонной пыли		
		Уборщик техноло- гического и другого оборудования	Мукомольная	16
		Чистильщик вы- парных аппаратов	Бумажная	113
		Чистильщик под- донов	Кирпич	51
		Чистильщик стан- ков и машин	Опытный завод стекловолокна	70
		Рабочий по очистке аппаратов	Азотная	п. 254
	1	Рабочий по очист-	Станкин, VII	35
		Чистильщик бочек из-под живицы	Лесохимия	п. 98
		Чистильщик пыль-	Основная хими-	п. 342
T.		Перезарядчик-чи- стильщик	ческая и содовая Азотная	п. 644

p.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по пор.	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Чистиль-	Чистильщик гра-	Азотная	п. 322
	щик	нуляционных башен Чистильщик кон-	»	п. 266
	A PL	центраторов Рабочий по подго- товке изделий к по- крытиям (в части чи-	Отделочные при- боростроения	9
		стки) Чистильщик аппа- ратов известково-об- жигательных печей	Основная хими- ческая и содовая	п. 269
		Чистильщик аппаратов дистилляции и абсорбции	То же	п. 291
		Чистильщица Чистильщик сит Чистильщик аппа-	МО Масложировая Кожевенная	19 43
		ратов Чистильщик аппа-	Стекольная	144
		ратуры Чистильщик форм для пироскопов	Керамические красители	36
		Смольщик Чистильщик »	Цветмет, V Добыча нефти Бурение нефтя- ных и газовых скважин и добы-	доп. 64 106
		» »	ча нефти Гидролизная Нефтеперера- ботка	п. 18 49
	174	Чистильщик филь- трпрессов	Фарфоровые трубы	60
		Фильтровщик Чистильщик емко-	Трансмаш, IX Искусственная	33 84
		стей и маслопроводов Чистильщик-прав- щик оснастки и при-	кожа То же	49
		способлений Мойщик оборудо-	Пивоваренная	45
		вания Мойщик газовоч- ных чанов	Мясная	102
		Подготовщик бутылок и ящиков	Ликеро-водоч- ная	15
		Мойщик машин и оборудования	Плодоовощное	43

-				
пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
Nº no n	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименов ание профессии	сокращенное наимснование ТКС/1	стр.
	Чистиль- щик	Рабочий на чист- ке форм	Пластмассы	пп. 202, 310
- 11		Чистильщик баков	Искусственное	п. 23
		II.	Волокно	
5		Чистильщик де- полимеризаторов	Искусственное волокно, доп. пост.	
		novima priodito pos	№ 325 от 12/XI—	
		Графитчик	1963 г. Коксохимия	27
	r e	Рабочий по очист-	»	35
		ке аппаратуры		
		Фусовщик Рабочий осветите-	» »	31 31
		ля (декантерщик)		01
115	Чистиль-	Чистильщик пыль-	Основная хими-	п. 43
	щик печей и газоходов	ных камер	ческая и содовая	
	н газоходов	То же	Шерстяная	20
		»	Валяльно-вой-	58
		Чистильщик аппа-	лочная Основная хими-	п. 38
		ратов известково-об-	ческая и содовая	n. 00
		жигательных печей	То же	п. 270
		Чистильщик улит Газоходчик су-	Горная химия	52
	5	шильного отделения		
		Чистильщик дега-	Сквозные хими-	п. 284
		затор Чистильщик боро-	ческие пр-ва Стройкерамика	176
		вов печей периодиче-		
		ского действия Чистильщик топок		176
		Чистильщик кана-	Станкин, VII	62
		лов периодических		
		печей Чистильщик газо-	Горная химия	56
		ходов мышьяковой		
		Камеры	Цветмет, ІІІ	207
		Боровщик-чи- стильщик боровов и	Libermer, III	201
		газоходов	0	- 000
		Чистильщик об- жигательных печей	Основная хими-	п. 239
116	Чистиль-	Трубочист	Единый сквоз-	664
	щик труб		ных профессий	168
	(трубочист)	*	Вспомогательное пр-во по цементу	100
			и асбоцементу	

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
Ле по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Чистиль-	Трубочист	Цветмет, V	248
7	(трубочист) Шорник	Шорник	Нерудные	37
		»	стройматериалы Цемент	80
		»	Трансмаш, Х	196
		»	Асбоцемент	55
		»	Единый сквоз-	666
			ных профессий	000
		>>	Уголь	124
		»	Перечень про-	17
			фессий рабочих	
			энергетики на	
			окладах	
		>	Железобетон	76
		»	Разные работы	84
			приборостроения	
		»	Тракторная, 12	9
		»	Цветмет, V	244
		»	Переработка ло-	39
			ма чермета	
		»	Асбест	34
		Шорник-смазчик	Ремтехстанции	147
		111	C. X.	100
		Шорник по сбруе	Трансмаш, Х	198
		Смазчик-шорник	Металлоконст-	99
		IIIonuuu sa nausu	рукции	69
		Шорник по ремон- ту и пошивке уп-	Разные работы приборостроения	09
		пряжки	Уголь	16 6
		Рабочий шахтной	9.10NP	46, 6
		поверхности и рабочей поверхности (в		
		части шорных работ)		
		Шорник-обшивщик валиков	Полиграфия	106
		То же	Гознак	75
35		Шорник по упряжи	Цветмет, V	173
		Обшивщик вали-	Керамические	31
		ков	красители	01
8	Штемпелев-	Штампелевщик	Плодоовощное	57
	щик этике-	этикеток		
	TOK	»	Пивоваренная	43
	A	»	Ликеро-водоч-	22
			ная	
1		Штемпелевщик	Табачная	40

пор.	Наименование	По ранее д	цействовавшим ТКС	
№ по пе	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр
	Штемпелев-	Штемпелевщик бандеролей и этике- ток	Парфюмерная	17
	ток	Печатник-штам- повщик	Витаминная	п. 211
119	Элек-	Новая профессия		_
120	по лифтам Элек- тромонтер диспетчер- ского обо- рудования и телеавто- матики	» »		
121	Элек-	Дежурный элект- ромонтер	Асбоцемент	53
	по обслу-	То же	Цемент	77
	живанию	»	Огаеупоры	53
	электрообо- рудования	Машинист электро- двигателя прокатно- го стана	Трансмаш, ІІІ	40
		Электромонтер по докам	Судоремонт	103
		Электромонтер по эксплуатации	Ремтехстанции с. х.	78
		Машинист машин и механизмов по обслуживанию электродви-	Уголь	84
		гателей Электромонтер де- журный по обслужи- ванию технологичес- кого оборудования	Стекольная	126
		Электромонтер трансформаторной подстанции (дежур- ный)	Металлоконст- рукции	89
		Электромонтер (дежурный)	Графит	34
	1	Электромонтер по эксплуатации промышленных установок	Единый сквоз- ных профессий	531
		Электромонтер на буровых горных ра- ботах	Геологоразвед- ка	45

пор.	Наименование профессий,	по ранее д	ействовавшим ТКС	1
Ne ITO	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр
	Элек-	Эпактромонтар по	Слюда	24
	тромонтер	Электромонтер по обслуживанию тех-	Слюда	24
	по обслу-	нологического обору-		
	живанию	дования		
	электрообо-	То же	Асфальтобитум-	39
	рудования		ная	
	TJA	Дежурный элек-	Горная химия	40
		тромонтер агрегата	The state of the s	2
		(многоковшового эк-		
		скаватора отвалооб-		
		разователя)		
		Электромонтер по	MO	-
		эксплуатации элек-		
1		трооборудования		
		Дежурный слесарь	»	
		электромонтер		
		Электромонтер-ре-	»	
		монтник по ремонту электрических ма-		
		шин и выпрямителей		
		Электромеханик	»	_
		по ремонту подвиж-		
		ных электростанций		
		Моторист преобра-	»	_
		зовательной подстан-		
		ции		
		Электрослесарь ла-	Цветмет, V	229
		боратории		
	Constant	Пультовщик зем-	Заводы тяж-	268
		леделки	маша (доп.)	100
		Электромонтер	Цветмет, V	129
		(электрик) дежурный		
	of mile in	(по эксплуатации)	Сквозные чер-	15
		Бригадир дежур- ный электриков	мета	10
	William T.	Дежурный элек-	Цветмет, III	190
		тромонтер электро-		
		лизного и плавиль-		
		ного цехов	NAME OF THE PARTY	
		Электромонтер де-	Строительство	34, 5
		журный	метрополитенов	
		Оператор-электрик	Труболитейное	15
			чермета	
		Электрик по высо-	MO	-umbb
		кочастотным и рент-		
		геновским установкам		

пор.	Наименование	По ранее д	ействовавшим ТКС	
№ по п	профессий, помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Элек- тромонтер по обслу- живанию электрообо-	Щитовой пульт управления Электромонтер по докам	Нерудные стройматериалы МО	69
122	рудования Элек- тромонтер	Дежурн ый элек- трик	Сквозные чер-	16
	по ремонту электрообо-	Дежурный элек- тромонтер	Переработка ло-	27
	рудования	Монтер электро- печей	Метизное чер-	19
		Электрослесарь (дежурный) по текущему ремонту технологического оборудования	Нерудные стройматериалы	26
		Электромонтер по освещению	Металлоконст- рукции	85
		освещению » Станционный элек- трик	Трансмаш, IX Теплоэнергети- ка приборострое-	80 22
		Слесарь-электрик Электромонтер-мо-	ния Станкин, IV Трансмаш, IX	13 72
		торист Электромонтер (старший) масляного	» IX	70
		хозяйства Электромонтер масляного хозяйства	» IX	71
	7	Электромонтер по обслуживанию и эксплуатации высокочастотных установок с ламповыми и машинными генератора-	Заводы тяжма- ша (доп.)	251
		ми Старший электромонтер (по обслуживанию и эксплуатации высокочастотных установок с ламповыми и машинными генераторами)	Заводы тяж- маша (доп.)	251

0	77	По ранее и	ействовавшим ТКС	
пор	Наименование профессий,	Tro parce A	I I I	
Ne no	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
		6	0	074
	Элек-	Электромонтер на	Заводы тяжма-	274
	тромонтер	пультах высокочас-	ша (доп.)	
	по ремонту	тотных электропечей		
	электрообо-	для плавки цветных		
	рудования	металлов	Азотная	п. 107
		Старший дежур-	ASOTHAN	11. 101
		ный электрик амми-		
		ачного производ- ства		
		Электромашинист	Нефтесбыт	9
		Электромонтер-ре-	Вспомогатель-	106
		монтник	ное пр-во по це-	100
		Month	менту и асбоце-	
			менту	
		То же	Единый сквоз-	541
			ных профессий	
		Электромонтер	Переработка	44
			лома чермета	
		Электромонтер	Трансмаш, ІХ	58
		(старший) по ремон-		
		ту и обслуживанию		
		электрооборудования		
		Электромонтер	Металлоконст-	92
			рукции	0.0
		Электромонтер	Железобетон	80
		»	Электроэнергия	165
		Ст. электромонтер	Заводы тяжма-	378
		по ремонту и обслу-	ша (доп.)	
		живанию электрообо-		
		рудования	Travaller IV	60
		Электромонтер по ремонту и обслужи-	Трансмаш, ІХ	00
		ванию электрообору-		
		дования		
		Электрослесарь по	Теплоэнергети-	35
		ремонту приборов и	ка приборострое-	
		реле	ния	
		Электромонтер-об-	Железобетон	83
		мотчик		
		Монтер-спайщик	Трансмаш, IX	118
		Монтер линейно-	Заводы тяжма-	392
		кабельных работ	ша (доп.)	
		Электрослесарь по	Переработка	29
		ремонту оборудова-	лома чермета	
		Вин		

.d	В Наименование По ранее действовавшим ТКС				
пор.	профессий,				
Ne no	помещенных в настоящем разделе	наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.	
	2	2	F1	40	
	Элек-	Электрослесарь по	Бурение нефтя-	42	
	тромонтер	электрооборудова- нию	ных и газовых		
	по ремонту электрообо-	нию	скважин и добы-		
	рудования	Электромонтер-ре-	МО		
	рудования	монтник по ремонту	1110		
		электрических машин			
		и выпрямителей			
		Электрослесарь по	Камышит	14	
		ремонту технологи-			
		ческого оборудования			
		Электрослесарь по	Цветмет, V	163	
		ремонту электрообо-			
		рудования автомоби-			
		лей, тракторов и элек-			
T.		трокар (в части элек- трокар)			
		Электрослесарь	Уголь	128	
		Слесарь по ремон-	Гортранспорт	35	
		ту электрического	Topipanemopi	00	
		оборудования и аппа-			
		ратуры			
		Электромонтер	Цветмет, V	130	
		(электрик) монтаж-			
		ный и ремонтный	77	100	
		Электрослесарь-	Уголь	133	
		наладчик	MO		
		Электромеханик по	MO		
		ремонту подвижных электростанций			
123	Эмульсовар	Эмульсовар	Цветмет, V	46	
		»	Шерстяная	27	
		>	Хлопчатобу-	48	
			мажная		
		>	Валяльно-вой-	63	
			лочная		
		>	Пенько-джуто-	13	
			Вая	667	
		,	Единый сквоз-	667	
1	1	3	ных профессий Стекольная	121	
		Рабочий по при-	Трансмаш, І	58	
		готовлению пасты	a positionality a	00	
		для металлических			
		форм			
		Составитель эмуль-	Линолеумное	20	
		сии, варщик			

-		The state of the s		-
пор.	Наименование профессий, помещенных в настоящем разделе	По ранее действовавшим ТКС		
№ ПО П		наименование профессии	сокращенное наименование ТКС ¹	стр.
	Эмульсовар	Составитель эмуль-	Трансмаш, Х	203
		сии Рабочий по при- готовлению раство- ров для охлаждения двигателей теплово- зов	Желдортранс- порт, I	27
		Машинист эмуль- сионной установки	Труболитейное чермета	11
		Пастовар	Автомобиль- ная, VIII	16
		Плавильщик составов	MO	-
		Пастировщик Заготовщик краси- льных и химических растворов (в части эмульсии)	» Льняная	104
		Варщик эмульсии	Колесное и бан- дажное чермета	6

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ

№ по пор.	Наименование профессии	Диапазон разрядов	Стр.
1 2 3 4 5	Аккумуляторщик	1—5 2—6 2—4 1—4 2—3	39 43 45 46 48
6 7 8 9	Варщик смолки Водитель погрузчика Газовщик Газогенераторщик	2 3—5 2—5 2—5	49 50 50 52
10 11 12 13	Газоспасатель	3—5 2—3 2—3 2—5	54 55 56 57
14 15 16 17	Дефектоскопист по гелиевому контролю Дефектоскопист по люминесцентному и цветному контролю	2—5 2—4 2—5	58 61 62
18 19 20 21	» ультразвуковому контролю рентгено-гамма-графирования Дозиметрист	2-6 2-6 2-5 1-2 1-2	64 67 70 71
22 23 24 25	Завертчик изделий	1—2 2—4 2—3	71 72 73 74 75
26 27 28	» противогазовых коробок	3 1—3 3—5 1—4	75 76 77
29 30 31 32	Консервировщик оборудования и металлоизделий Кочегар технологических печей		78 80 81 83
33 34 35	Лаборант лаборатории искусственного старения стекла и стеклоизделий	2 2—5 3—4	83 83 85
36 37 38	Лаборант по анализу газов и пыли	2—3 2—5 2—3	86 86 89
39 40 41 42	Лаборант-полярографист	4 2—5 2—3 2—5	90 90 92 92
43 44	» пробирного анализа	3-5	94 95

пор		OB	
п	Наименование профессии	лаз яд	
№ по	танменование профессия	Диапазон разрядов	Crp.
8		Пр	Ö
	The second secon		
45	Лаборант рентгеноструктурщик	2-5	97
46	» сенситометрист	3-4	99
47	» спектрального анализа	2-5	100
48	» физических испытаний	2-6	102
49	» химико-бактериологического анализа	2-3	105
50	» химического анализа	2-5	106
51	Лаборант по ультразвуковой технике	3-5	108
52	» электроакустик	2-4	109
53	Лаборант электромеханических испытаний и из-		
	мерений	2-5	110
54	Лебедчик	2-3	113
55	Машинист автомобилеподъемника	3-4	114
56	» вагоноопрокидывателя	3-4	115
57	» вагонотолкателя	2	115
58	Машинист вентиляционной и аспирационной уста-		
-	HOBOK	2-3	115
59	Машинист воздухоразделительных установок	2-5	116
60	» газодувных машин	2-6	117
61	» газогенераторной станции	2-4	118
62	» двигателей внутреннего сгорания	2-6	119
63	» дымососов	2-3	121
64	» завертывающих машин	2-3	121
65 66	» компрессорных установок	2-6	124
67	» (кочегар) котельной	2-6	127
68	» моечных машин	23	131
69	» насосных установок	2-5	132
70	» плавучего пневматического перегружа-	5	134
.0	TELEN	U	10.
71	Машинист пневматического и гидравлического		
	перегружателей	3-4	134
72	Машинист прессупаковочной машины	5	135
73	» разливочно-укупорочных машин	2-4	135
74	» расфасовочно-упаковочных машин	2-3	136
75	Машинист скрепера (скреперист)	3-4	137
76	» упаковочной машины	2	137
77	» холодильных установок	2-6	138
78	» штабелеформирующей машины	5	139
79	» эксгаустера	3-4	139
80	Мойщик	1-3	140
81	» фильтрополотен и сеток	2	141
82	Моторист механической лопаты	3	141
83	» электродвигателей	2-3	141
84	Наполнитель баллонов	2-3	142
85	Нейтрализаторщик пианистых растворов	3	142
. 86	Обойщик	1-5	145
87	Оператор акустических испытаний	2-5	140
			1

Ме по пор.	Наименование профессии	Диапазон разрядов	Стр.
88	Оператор осциллографирования и тензометрирования Оператор по обслуживанию пыле-газоулавливающих установок Пирометрист Подсобный (транспортный) рабочий	2—4	147
89		2—4	148
90		2—4	149
91 92 93 94 95	Приемщик баллонов	1-2 2-3 1-2 2-4	150 151 151 152
96 97 98 99	активных отходов Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры Радиомонтер приемных телевизионных антенн Распределитель работ Регенераторцик отработанного масла	2-6 3-6 2-6 2-4 1-3	153 155 157 159 161
100	Ремонтировщик респираторов и протнвогазов Сливщик-разливщик	2	162
101		2-4	162
102		1-3	163
103		2-6	164
104		2-5	165
105 106 107 108 109	Тракторист	2—6 2—3 1—4 1—4	167 168 168 169
110	Установщик вагоноопрокидывателя	2	171
111		1-3	171
112		2	172
113		2-5	173
114		1-3	174
115	» печей и газоходов » труб (трубочист) Шорник Штемпелевщик этикеток Электромеханик по лифтам	2—4	175
116		2	177
117		2—3	178
118		1	178
119		1—6	178
120	Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики	1-6	182
121		2-6	186
122		2-6	190
123	Эмульсовар , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2	197

содержание

Перечень выпусков и входящих в них разделов ЕТКС	3
Общие положения ЕТКС	9
Расшифровка сокращенных наименований ранее действовавших	
тарифно-квалификационных справочников	13
Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хо-	
зяйства	37
Введение	38
Тарифно-квалификационные характеристики	39
Перечень наименований профессий, предусмотренных	
настоящим разделом, с указанием их наименований	
по ранее действовавшим ТКС	198
Алфавитный указатель профессий рабочих	323

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Вып. 1. (Государственный комитет при Совете Министров СССР по вопросам труда и заработной платы).

Редактор издательства М. М. Семенова Технический редактор В. Д. Элькинд Корректор Ж. Л. Суходолова

Слано в производство 20/111 1969 г. Подписано к печати 27/VII 1969 г. Т-09888 Тираж 150,000 (3-й завод 90 001—150 000) экз. Печ. л. 17,22. Бум. л. 5,13. Уч. чед. л. 24,0. Формат 84×108¹/зг Цена 1 р. 20 к. Зак. № 280.

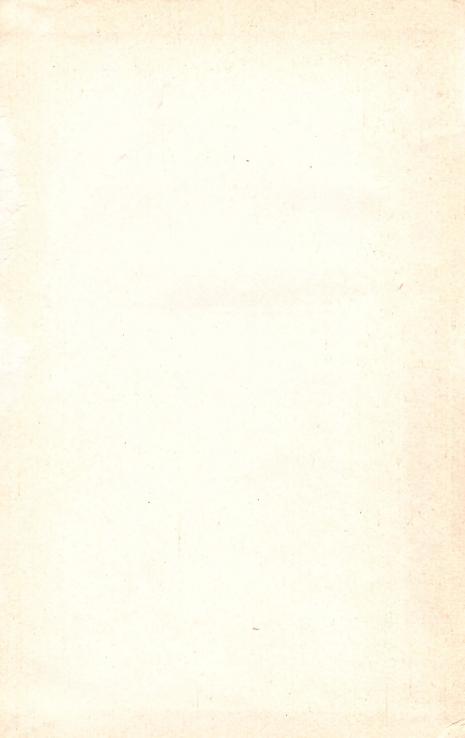
Издательство «МАШИНОСТРОЕНИЕ», Москва. Б-66, 1-й Басманный пер.,

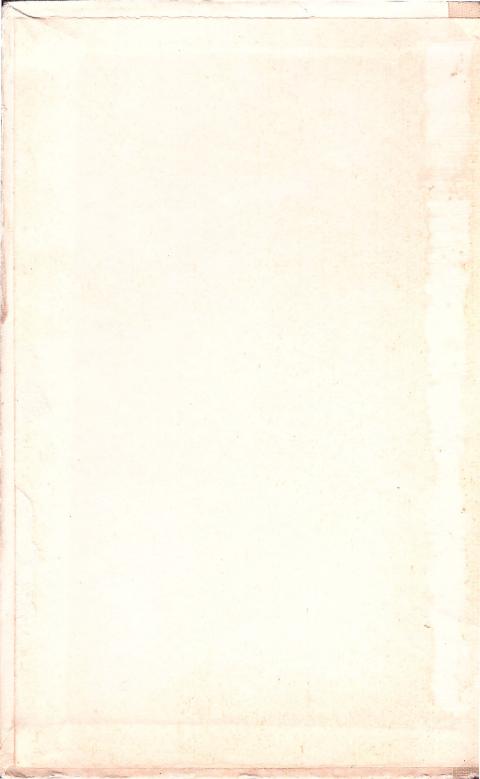
Ленинградская типография № 6 Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР Ленинград, ул. Мопсеенко, 10

ПОПРАВКА

В выходных сведениях ошибочно указана цена 1 р. 20 к. Правильная цена 1 р. 30 к. напечатана на переплете.

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск I.





Capabaa

Dana Coeogobuery resungy Macrobary o topontepe bouperseere ben persone per persone que nepus e 21.03 19662 us 2.10. 19967

benould a cresqueque posotos:

O TO REJUDENCE U PRINCES NO GROSTICE UNOBULA U ZO PUBLIA U GOBILITATIONO RUSES NOCOCIONES UN RESERVANCES NO ZEÙ 174-341 4 105. Thobepus u Upoquinanture omià permont. On pegene une u pri ru u neucupobuo et a yespamenne use permene de cupeto a cost non principales 8801.

Gherouge posony Constituen 14
ble wow HAN b Veroune wonders
posoners que uno government enoceoode.
Brocol

Hu. ward